S 6072
51

CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

CENTRE RÉGIONAL DE PUBLICATION DE BORDEAUX

FAUNE DE MADAGASCAR

Publiée sous les auspices du Gouvernement de la République Malgache

51

INSECTES COLÉOPTÈRES : STAPHYLINIDES
OXYTELIDAE OSORIINAE

par

Henri COIFFAIT

Maître de Recherches au C.N.R.S.

BIBL. DU MUSEUM PARIS

Éditions du C. N. R. S.

PARIS

1979

Source : MNHN, Paris

Bibliothèque Centrale Muséum
3 5001 00311221 5
Source : MNHN, Paris

FAUNE DE MADAGASCAR

Collection fondée en 1956 par le Recteur Renaud PAULIAN
Correspondant de l'Institut
Recteur de l'Académie de Bordeaux
(alors Directeur-adjoint de l'IRSM)

Collection honorée de subventions de l'Académie des Sciences (fonds Loutreuil), du Ministère de la Coopération, et de la République Malgache, publiée avec le concours financier du Centre National de la Recherche Scientifique et de l'Office de la Recherche Scientifique et Technique Outre-Mer.

Comité de patronage

M. le Dr RAKOTO RATSIMAMANGA, membre correspondant de l'Institut, Paris. – M. le Ministre de l'Éducation nationale, Tananarive. – M. le Président de l'Académie Malgache, Tananarive. – M. le Recteur de l'Université de Madagascar, Tananarive. – M. le Professeur de Zoologie de l'Université de Madagascar, Tananarive. – M. le Directeur général du CNRS, Paris. – M. le Directeur général de l'ORSTOM, Paris.

M. le Professeur Dr J. MILLOT, membre de l'Institut, fondateur et ancien directeur de l'IRSM, Paris. – M. le Professeur R. HEIM, membre de l'Institut, Paris.

MM. les Professeurs J. DORST, membre de l'Institut, Directeur du Muséum national, Paris ; J.-M. PERES, membre de l'Institut, Marseille ; A. CHABAUD, Paris ; C. DELAMARE DEBOUTTEVILLE, Paris ; P. LEHMAN, Paris ; M. RAKOTOMARIA, Tananarive.

Comité de lecture

M. R. PAULIAN, Président ; MM. C. DELAMARE DEBOUTTEVILLE, P. DRACH, P. GRIVEAUD, A. GRJEBINE, J.-J. PETTER, G. RAMANANTSOAVINA, P. ROEDERER, P. VIETTE (secrétaire).

Source : MNHN, Paris

S 5072
51

CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

CENTRE RÉGIONAL DE PUBLICATION DE BORDEAUX

FAUNE DE MADAGASCAR

Publiée sous les auspices du Gouvernement de la République Malgache

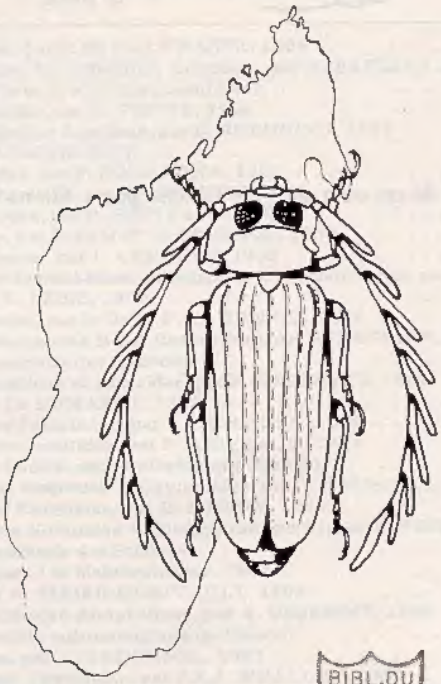
51

INSECTES COLÉOPTÈRES : STAPHYLINIDES
OXYTELIDAE OSORIINAE

par

Henri COIFFAIT

Maître de Recherches au C.N.R.S.



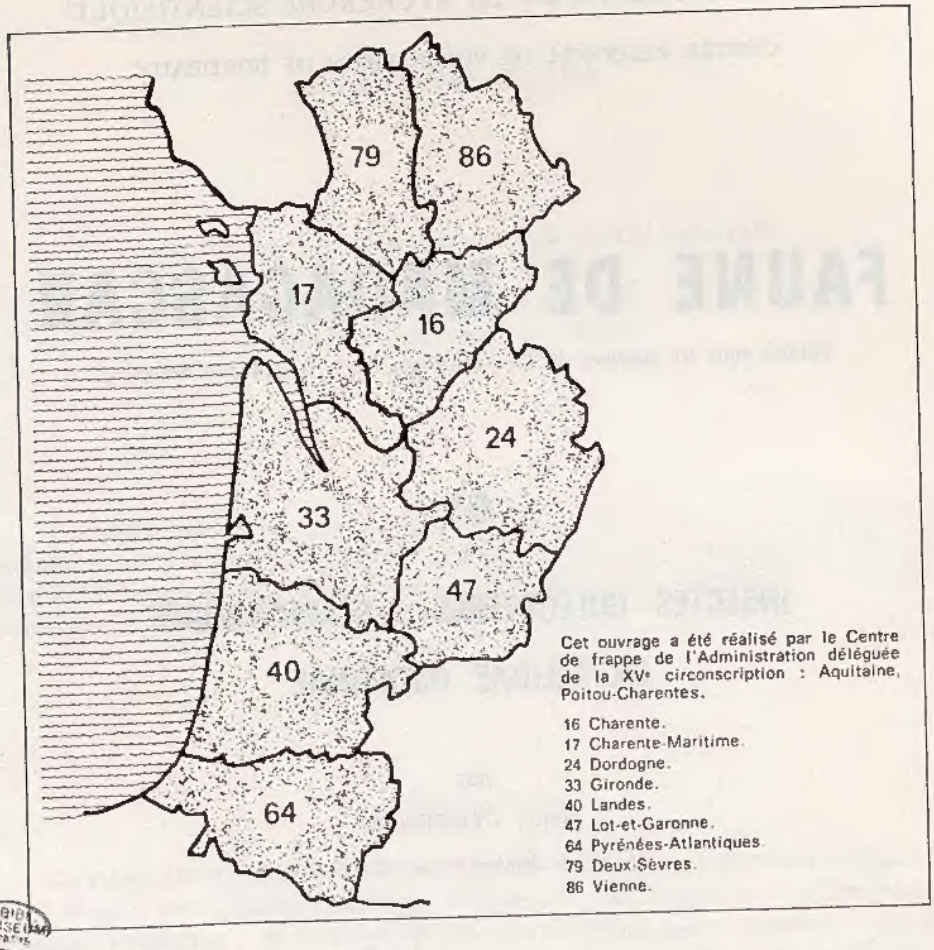
BIBL. DU MUSEUM PARIS

Éditions du C. N. R. S.

PARIS

1979

Source : MNHN, Paris



Cet ouvrage a été réalisé par le Centre de frappe de l'Administration déléguée de la XVe circonscription : Aquitaine, Poitou-Charentes.

16 Charente.
17 Charente-Maritime.
24 Dordogne.
33 Gironde.
40 Landes.
47 Lot-et-Garonne.
64 Pyrénées-Atlantiques.
79 Deux-Sèvres.
86 Vienne.

BIBL. MUSEUM PARIS

La composition de cet ouvrage a été réalisée par : Éliane MERLET

© – Centre National de la Recherche Scientifique – Paris 1979
ISBN 2-222-02443-9

Source : MNHN, Paris

LA FAUNE DE MADAGASCAR

est publiée par livraisons séparées correspondant chacune à un groupe zoologique. L'ordre de publication est indépendant de l'ordre systématique général.

Adresser toute la correspondance concernant la «Faune de Madagascar» au Secrétaire de la «Faune» : P. VIETTE, 45 *bis*, rue de Buffon, 75005 Paris.

En vente aux Éditions du CNRS
15, quai Anatole-France, 75700 Paris

Les ouvrages antérieurement parus sont en vente à la Librairie THOMAS
36, rue Geoffroy-Saint-Hilaire, 75005 Paris

Date de publication de ce volume : Avril 1979

Volume reçu le 25 avril 1979

publié avant le tome 50

P.V.

Fascicules publiés

1.	— Odonates Anisoptères, par le Dr F.-C. FRASER, 1956	50 F
2.	— Lépidoptères Danaidae, Nymphalidae, Acraeidae, par R. PAULIAN, 1956 (n'est plus vendu qu'avec la collection complète)	50 F
3.	— Lépidoptères Hesperiidae, par P. VIETTE, 1956	40 F
4.	— Coléoptères Cerambycidae Lamiinae, par S. BREUNING, 1957	100 F
5.	— Mantodea, par R. PAULIAN, 1957	40 F
6.	— Coléoptères Anthicidae, par P. BONADONA, 1957	50 F
7.	— Hémiptères Enicocephalidae, par A. VILLIERS, 1958	40 F
8.	— Lépidoptères Sphingidae, par P. GRIVEAUD, 1959	80 F
9.	— Arachnides. Opilions, par le Dr R.-F. LAWRENCE, 1959	40 F
10.	— Poissons des eaux douces, par J. ARNOULT, 1959	70 F
11.	— Insectes. Coléoptères Scarabaeidae, Scarabaeina et Onthophagini, par R. PAULIAN ; Helictopleurina, par E. LEBIS, 1960	60 F
12.	— Myriapodes. Chilopodes, par le Dr R.-F. LAWRENCE, 1960	60 F
13.	— Zoogéographie de Madagascar et des îles voisines, par R. PAULIAN, 1961 (Prix Foulon de l'Académie des Sciences)	120 F
14.	— Lépidoptères Eupterodidae et Attacidae, par P. GRIVEAUD, 1961	80 F
15.	— Aphaniptères, par le Dr LUMARET, 1962	60 F
16.	— Crustacés. Décapodes Portunidae, par A. CROSNIER, 1962	60 F
17.	— Insectes. Lépidoptères Amatidae, par P. GRIVEAUD, 1964 (Prix Constant de la Société entomologique de France)	80 F
18.	— Crustacés. Décapodes Grapsidae et Ocypodidae, par A. CROSNIER, 1965	60 F
19.	— Insectes. Coléoptères Erotylidae, par H. PHILIPP, 1965	40 F
20 (1).	Insectes. Lépidoptères Noctuidae Amphipyrinae (*part.*), par P. VIETTE, 1965 (Prix Foulon de l'Académie des Sciences)	80 F
(2).	*Id.* Amphipyrinae (*part.*) et Melicleptriinae, 1967	100 F
21.	— Octocoralliaires, par A. TIXIER-DURIVAULT, 1966	100 F
22.	— Insectes. Diptères Culicidae Anophelinae, par A. GRJEBINE, 1966 (Prix Passet de la Société entomologique de France)	140 F
23.	— Insectes. Psocoptères, par A. BADONNEL, 1967	100 F
24.	— Insectes. Lépidoptères Thyrididae, par P.E.S. WHALLEY, 1967	50 F
25.	— Insectes. Hétéroptères Lygaeidae Blissinae, par J.A. SLATER, 1967	50 F
26.	— Insectes. Orthoptères Acridoidea (Pyrgomorphidae et Acrididae), par V.M. DIRSH et M. DESCAMPS, 1968	100 F

Source : MNHN, Paris

Fascicules publiés (suite)

27. — Insectes. Lépidoptères Papilionidae, par R. PAULIAN et P. VIETTE, 1968 . . . . . 80 F
28. — Insectes. Hémiptères Reduviidae (1e partie), par A. VILLIERS, 1968 . . . . . 80 F
29. — Insectes. Lépidoptères Notodontidae, par S.G. KIRIAKOFF, 1969 . . . . . 100 F
30. — Insectes. Dermaptères, par A. BRINDLE, 1969 . . . . . 50 F
31. — Insectes. Lépidoptères Noctuidae Plusiinae, par C. DUFAY, 1970 . . . . . 100 F
32. — Arachnides. Araignées Archaeidae, par R. LEGENDRE, 1970 . . . . . 60 F
33. — Reptiles. Sauriens Chamaeleonidae, le genre *Chamaeleo*, par E.-R. BRYGOO, 1971 . 150 F
34. — Insectes. Lépidoptères Lasiocampidae, par Y. de LAJONQUIERE, 1972 . . . . . 150 F
35. — Oiseaux, par Ph. MILON, J.-J. PETTER et G. RANDRIANASOLO, 1973 . . . . . 200 F
36. — Mammifères. Carnivores, par R. ALBIGNAC, 1973 . . . . . 180 F
37. — Insectes. Coléoptères Carabidae Scaritinae, par P. BASILEWSKY, 1973 . . . . . 180 F
38. — Arachnides. Araignées Araneidae Gasteracanthinae, par M. EMERIT, 1974 . . . . . 180 F
39. — Insectes. Lépidoptères Agaristidae, par S.-G. KIRIAKOFF et P. VIETTE, 1974 . . . 120 F
40. — Insectes. Coléoptères Cerambycidae Parandrinae et Prioninae, par R.-M. QUENTIN et A. VILLIERS, 1975 . . . . . 180 F
41. — Insectes. Coléoptères Carabidae Scaritinae : II. Biologie, par A. PEYRIERAS. — III. Supplément à la systématique, par P. BASILEWSKY, 1976 . . . . . 180 F
42. — Arachnides. Acariens Astigmata Listrophoroidea, par A. FAIN, 1976 . . . . . 100 F
43 (1). Insectes. Lépidoptères Lymantriidae (1e partie), par P. GRIVEAUD, 1977 . . . . . 200 F
(2). Insectes. Lépidoptères Lymantriidae (2e partie), par P. GRIVEAUD, 1978 . . . . . 200 F
44. — Mammifères. Lémuriens (primates Prosimiens), par J.-J. PETTER, R. ALBIGNAC et Y. RUMPLER, 1977 (Prix Foulon de l'Académie des Sciences) . . . . . 400 F
45. — Reptiles. Sauriens Iguanidae, par Ch. P. BLANC, 1977 . . . . . 200 F
46. — Crustacés. Décapodes Aristeidae, par A. CROSNIER, 1978 . . . . . 250 F
47. — Reptiles. Sauriens Chameleonidae, le genre *Brookesia* et supplément au genre *Chameleo*, par E.-R. BRYGOO, 1978 . . . . . 200 F
48. — Ophiures, par G. CHERBONNIER et A. GUILLE . . . . . 110 F
49. — Insectes. Hémiptères Reduviidae (2e partie), par A. VILLIERS, 1979 . . . . . 200 F
50. — Insectes. Coléoptères Silphidae, Passalidae, Belohinidae et Ceratocanthidae, par R. PAULIAN et J.-P. LUMARET, 1979 . . . . . 150 F
51. — Insectes coléoptères - Staphylimides osoriinae, par H. COIFFAIT, 1979 . . . . . 90 F

Source : MNHN, Paris

PRÉFACE

La découverte, au cours des années cinquante, de l'existence d'une riche faune endogée à Madagascar, juste avant que cette faune ne soit largement retrouvée en Afrique tropicale, a provoqué un effort systématique de récolte par lavage de terre, tant par les chercheurs de l'Institut Scientifique de Madagascar que par le regretté J. VADON, à Maroantsetra.

Les résultats de ces recherches ont été publiés en ce qui concerne les Carabiques *Anillini*, les Ténébrionides et les Curculionides. Seules quelques descriptions isolées de Staphylinides avaient jusqu'ici vu le jour.

Reprenant l'ensemble du matériel d'*Oxytelidae Osoriinae* accumulé au Muséum national d'Histoire naturelle (Paris) et enrichi, tout récemment, par les remarquables captures de la Recherche Coopérative sur Programme (R.C.P.) n° 225 du Centre national de la Recherche scientifique (C.N.R.S.), M. Henri COIFFAIT a pu dresser un tableau de l'état actuel de nos connaissances sur la faune de Madagascar et des îles de l'Océan Indien Occidental.

Cette étude révèle la variété et la richesse des formes endogées ; elle permet d'affirmer que les recherches futures nous apporteront bien d'autres nouveaux taxa et que, pour ce groupe au moins, nous n'avons à ce jour qu'effleuré la surface.

Renaud PAULIAN

juin 1978

Source : MNHN, Paris

SOMMAIRE

Avant-Propos 5

Introduction 7

Position systématique des *Osoriinae* 7

Biologie 7

Remarques biogéographiques 7

LIEUX DE CONSERVATION DES TYPES

Tableau des genres 8

Genre *Mimogonus* Fauvel 10

Gen. *Mimogonellus* Fagel 11

Gen. *Madegassosorius* Scheerpeltz 14

Gen. *Thoracogonus* nov. 23

Gen. *Holotrochus* Erichson 26

Gen. *Allotrochus* Fagel 62

Gen. *Heterotrochus* nov. 64

Gen. *Holotrochomorphus* Fagel 66

Gen. *Holotrochodes* nov. 70

Gen. *Fagelia* nov. 72

Gen. *Andringitrana* nov. 85

Gen. *Levasseuria* nov. 88

Gen. *Madecosorius* Fagel 99

Gen. *Heterosorius* nov. 128

Gen. *Neosorius* Fagel 131

Bibliographie 133

Source : MNHN, Paris

AVANT - PROPOS

Un très grand nombre de Coléoptères ont été récoltes à Madagascar et dans les îles de l'Océan Indien Occidental (Comores, Mascareignes et Seychelles) depuis le début de ce siècle par les entomologistes qui ont voyagé dans ces régions ou par ceux qui y ont sejourné, ainsi que par les expéditions organisées sous l'égide du Centre national de la Recherche scientifique (CNRS) ou de l'Office de la Recherche scientifique et technique Outre-Mer (ORSTOM) La plupart de ces récoltes sont aujourd'hui réunies et conservées au Muséum national d'Histoire naturelle (Paris) Les Staphylinides y sont nombreux, mais restés en grande partie non étudiés

Il y a longtemps déjà, notre savant collègue feu Jean JARRIGE avait entrepris l'étude des *Osorinae* Il avait séparé et nommé un certain nombre d'espèces dont beaucoup étaient nouvelles Il n'avait décrit et publié que deux d'entre elles à l'occasion d'une étude du matériel récolté en novembre 1966 dans le massif du Tsaratanana par la mission concertée Armée française - ORSTOM Pour toutes les autres espèces nouvelles, aucune ébauche de description n'a été retrouvée dans ses notes.

Le Muséum national d'Histoire naturelle a bien voulu me confier, pour étude, ce précieux matériel déjà examiné en partie par JARRIGE. Dans mon travail, j'ai conservé le nom manuscrit donné par notre collègue aux espèces séparées par lui, soit environ la moitié.

Source : MNHN, Paris

INTRODUCTION

POSITION SYSTÉMATIQUE DES OSORIINAE

L'ancienne grande famille des Staphylinidae est aujourd'hui divisée en Staphylinomorpha (une famille : Staphylinidae) et Aleocharomorpha (principales familles : Micropeplidae, Steninae, Oxytelidae, Tachyporidae, Aleocharidae).

Les Oxytelidae se divisent eux-mêmes en plusieurs sous-familles : Proteininae, Phloeocharinae, Omalinae, Oxytelinae, Osoriinae, Piestinae et Pseudopsinae.

BIOLOGIE

Les Osoriinae se rencontrent habituellement dans la vermoulure, sous les écorces d'arbres morts depuis assez longtemps, dans la litière, dans l'humus ou dans le sol.

Lorsqu'on dissèque un Osoriinae, on trouve dans l'abdomen un gros tube digestif rempli d'une matière qui semble bien être de l'humus ou de fines particules de terre chez les formes endogées. Les pièces buccales des Osoriinae sont très modifiées avec toujours une très forte mola aux mandibules, surtout chez les formes endogées.

Il semble donc que ces Insectes se nourrissent de bois décomposé ou d'humus, ou même probablement, de terre plus ou moins mélangée à de l'humus pour les formes endogées.

REMARQUES BIOGÉOGRAPHIQUES

Les Osoriinae malgaches diffèrent notablement des espèces d'Afrique Noire étudiées par FAGEL.

Sur les 15 genres appartenant à la faune de Madagascar ou des îles «voisines», un genre (*Holotrochus*) a une vaste répartition dans les régions chaudes du globe, atteignant même l'extrême Sud du Portugal. Il est représenté dans la région étudiée par près de 50 espèces dont beaucoup sont brachyptères et qui toutes semblent être des endémiques, ne se retrouvant pas en Afrique. Un genre (*Neosorius*) est largement représenté en Afrique, mais l'unique espèce rencontrée dans les régions étudiées n'est pas connue d'Afrique Noire, alors qu'elle peuple les rives orientales de l'Océan Indien, l'Egypte et atteint le Liban. Quatre genres (*Mimogonus*, *Mimogonellus*, *Allotrochus* et *Holotrochomorphus*) sont représentés à Madagascar et en Afrique Noire, mais toutes les espèces malgaches

Source : MNHN, Paris

diffèrent des espèces africaines, sauf une (*Allotrochus curticollis* Fauvel) largement répandue en Afrique et se retrouvant à Madagascar et aux Îles Séchelles. Une autre espèce malgache (*Mimogonus fumator* Fauvel) peuple toutes les régions orientales de l'Océan Indien et atteint la Nouvelle-Calédonie, mais manque en Afrique. Un genre monospécifique (*Heterotrochus*) est un endémique de l'île Maurice, un autre (*Thoracogonus*), avec deux espèces, est un endémique des Iles Séchelles. Sept genres (*Madegassosorius*, *Holotrochodes*, *Fagelia*, *Andringitrana*, *Levasseuria*, *Madecosorius* et *Heterosorius*) sont des endémiques malgaches. Parmi ces sept genres, quatre groupent exclusivement de très petites formes endogées dépigmentées et anophtalmes. Au sujet de ces endogés il convient de remarquer que le genre *Andringitrana*, avec une seule espèce, et le genre *Fagelia*, avec 9 espèces, semblent bien être des endémiques du Massif de l'Andringitra. Au contraire, le genre *Levasseuria*, qui réunit 10 espèces également endogées et anophtalmes, semble répandu dans la majeure partie de Madagascar (fig. 20). Le 4e genre endogé (*Holotrochodes*) est un genre monospécifique connu par la seule série typique découverte à Italaviana, près de Moramanga. A l'opposé, le genre *Madecosorius*, autre endémique malgache, groupe toutes les grandes espèces (19 connues à ce jour), toutes oculées et fortement pigmentées, les unes macroptères (la plupart à large dispersion), les autres microptères (localisées en montagne).

LIEUX DE CONSERVATION DES TYPES

BMNH	British Museum (Natural History), Londres.
IRSNB	Institut Royal des Sciences naturelles de Belgique, Bruxelles.
MNHN	Muséum national d'Histoire naturelle, Paris.
NHMB	Naturhistorisches Museum Basel, Bâle.

TABLEAU DES GENRES

1 Élytres non rebordés ni carénés latéralement, pronotum en général plus ou moins brusquement étranglé en arrière, parfois obliquement rétréci avant la base (chez certains *Madegassosorius*) mais dans ce cas édéage à longs paramères armés de deux longues soies 2

Élytres toujours carénés latéralement[1], pronotum à côtés subparallèles ou trapézoïdal, souvent sinué et rétréci avant les angles postérieurs chez de grandes espèces noires et oculées . . . 4

2 Élytres ayant une strie suturale et latéralement une ligne de points délimitant un faux épipleure ; édéage dépourvu de paramères . . . 1. **Mimogonus**

Élytres parfois très finement rebordés le long de la suture, mais sans strie suturale et sans ligne de points latérale ; édéage avec des paramères généralement longs et armés presque toujours de deux longues soies apicales 3

---

1 Carène réduite à un rudiment dans la région scapulaire chez *Thoracogonus peyrierasi* n. sp., espèce de l'archipel des Seychelles à édéage ayant des paramères très courts, réduits à des écailles achètes.

Source : MNHN, Paris

3 Pronotum à rebord latéral plus ou moins distinct, toujours interrompu avant la base par une fossette basale lisse, n'atteignant donc pas le bord postérieur . . . . . 2. **Mimogonellus**
Pronotum à rebord latéral entier atteignant les angles postérieurs . . . . . 3. **Madegassosorius**

4. Pronotum à côtés subparallèles ou légèrement convexes, non ou à peine rétréci en arrière, dans ce cas subcordiforme, mais jamais trapézoïdal ; tibias antérieurs et intermédiaires plus ou moins épineux, les épines de la tranche externe insérées sur le bord entier du tibia 5
Pronotum trapézoïdal nettement rétréci en ligne droite vers l'arrière, ou sinué et parallèle avant les angles postérieurs chez de grandes espèces noires et oculées, tibias antérieurs et intermédiaires plus ou moins fortement élargis, garnis d'épines, celles de la tranche externe souvent insérées sur des saillies plus ou moins digitiformes 11

5. Élytres avec une strie suturale ; tibias des deux premières paires non élargis, garnis de fines épines sur leur tranche externe 6
Élytres sans strie suturale, tibias antérieurs et moyens élargis et garnis de fortes épines sur leur tranche externe 8

6 Pronotum avec deux lignes longitudinales gravées dans sa région médiane ; édéage à paramères longs et achètes . . . . . 7 **Heterotrochus**
Pronotum sans ligne longitudinale gravée 7

7 Avant-corps à ponctuation nette , forme très convexe ; édéage à paramères longs et achètes . . . . . 5. **Holotrochus**
Avant-corps à ponctuation excessivement fine et superficielle, presque invisible , forme déprimée ; édéage sans paramères . . . . . 6. **Allotrochus**

8 Avant-corps déprimé, les côtés du pronotum plans ; insecte mat, couvert d'une ponctuation ombiliquée sur un fond microréticulé et d'une pubescence soulevée, bien visible 4. **Thoracogonus**
Avant corps subcylindrique, les côtés du pronotum non déprimés . 9

9 Avant-corps pubescent, la pubescence dirigée obliquement vers le milieu ; espèce microphtalme . . . . . 8. **Holotrochomorphus**
Avant-corps glabre, espèces anophtalmes 10

10 Tibias antérieurs et intermédiaires faiblement élargis, semblables dans les deux sexes, portant seulement quelques spicules sur leur tranche externe . . . . . 9. **Holotrochodes**
Tibias antérieurs et intermédiaires fortement élargis, surtout chez les mâles, avec de nombreuses et fortes spicules sur toute leur face externe ; angle apical interne de ces tibias avec, chez le mâle, une touffe très serrée de longues soies molles . . . . . 10 **Fagelia**

11 Très petites espèces dépigmentées et anophtalmes 12
Grandes espèces brunes ou noires, toujours oculées 13

12 Tarses de 5 articles, Tergite du segment génital bidenté au sommet dans les deux sexes . . . . . 11. **Andringitrana**

Source : MNHN, Paris

– Tarses de 4 articles, Tergite du segment génital non denté . . . . . 12. **Levasseuria**

13 Front densément strié, son bord antérieur entier ; petite espèce à édéage dépourvu de paramères, sac interne avec une longue pièce copulatrice enroulée en spirale . . . . . 15. **Neosorius**
Front plan, non strié, son bord antérieur crénelé ou déchiqueté ; espèce de grande ou moyenne taille, a édéage ayant de très petits paramères sétifères peu distincts 14

14. Tibias antérieurs à tranche externe garnie d'épines bien développées insérées sur des digitations diminuant de taille du sommet vers la base (fig. 32 G et K) ; bord antérieur du front symétrique, régulièrement denticulé ; tempes non striées . . . . . 14. **Heterosorius**
– Tibias antérieurs à épines de la tranche externe toutes très courtes et égales, insérées directement sur le tibia, sans digitation, les deux épines apicales sur un lobe séparé du reste du tibia par une large et profonde échancrure (fig 25 J) ; bord antérieur du front crénelé ou déchiqueté, toujours plus ou moins dissymétrique, souvent avec l'angle droit plus développé que l'angle gauche , tempes fortement sillonnées au voisinage de l'œil 13. **Madecosorius**

1. Genre **Mimogonus** Fauvel

Mimogonus Fauvel, 1903 261 (espèce type *Osorius fumator* Fauvel, 1889, décrit de Nouvelle-Calédonie et de Sumatra, seule espèce citée)
Mimogonus (Fauvel) Fagel ; FAGEL, 1955 : 16
Mimogonus (Fauvel) Fagel ; FAGEL, 1959 : 9

Fig. 1 A à D.– Espèces de faible taille, subcylindriques, généralement assez brillantes Tête transverse, enfoncée dans le pronotum, les yeux généralement assez grands et convexes, les calus antennaires bien marqués Labre tronqué transversalement et un peu dissymétrique , mandibules robustes, le sommet entier, deux dents obtuses au bord interne , maxilles à galea portant au sommet une épine du côté interne et une touffe peu serrée de soies courtes et grossières , lacinia terminée par deux courtes dents portant au bord interne dans sa moitié apicale un rang de 6 ou 7 fortes épines doublé d'un rang peu fourni de longues et fortes soies ; palpes maxillaires de 4 articles : le 1er court, les 3 derniers épais, le dernier conique, aussi long que les deux précédents pris ensemble , labium tronqué au sommet, portant deux fortes soies , palpes labiaux de 3 articles, tous plus longs que larges Antennes assez courtes, faiblement géniculées, les articles 2 et 3 subégaux, les suivants globuleux, les avant-derniers plus ou moins fortement transverses Pronotum transverse, fortement rétréci à la base, le rebord latéral entier, très net jusqu'aux angles postérieurs avec, en avant de ceux-ci, une fossette ronde plus ou moins profonde à l'intérieur du rebord latéral. Élytres grands et convexes, présentant une strie suturale, sans carène humérale, mais avec une ligne de petits points serrés plus ou moins confluents sur la partie latérale repliée des élytres, cette ligne délimitant un faux épipleure Abdomen cylindrique. Pattes à tibias antérieurs et intermédiaires légèrement élargis, présentant sur leur tranche externe une rangée de courtes épines, tibias postérieurs pubescents sur leur face externe avec quelques épines apicales.

Source : MNHN, Paris

Édéage fortement replié, sans paramères distincts.

Le genre *Mimogonus*, tel qu'il a été défini par FAGEL, groupe un petit nombre d'espèces d'Afrique Noire. Une seule se trouve à Madagascar

Mimogonus fumator (Fauvel)

Osorius fumator Fauvel, 1889 246 (Nouvelle-Calédonie et Sumatra) (LECTOTYPE Nouvelle-Calédonie, Bourail, IRSNB, désigné par FAGEL 1955)
[*Mimogonus fumator* Fauvel] ; FAGEL, 1955 18 (désignation du lectotype).

Fig. 1 A à D. Long. 2,6 à 2,8 mm. Brun-noir à brun-jaune, avec les appendices un peu plus clairs jaune-rouge Tête fortement transverse, les yeux nettement saillants, la surface couverte d'une ponctuation nette et peu serrée sur un fond finement microréticulé. Antennes à 3e article aussi long mais un peu moins épais que le 2e, les 4e et 5e globuleux, les suivants transverses, formant une nette massue Pronotum légèrement transverse, brusquement étranglé avant les angles postérieurs, les côtés finement carénés, cette carène non interrompue par l'étranglement postérieur, une fossette ronde et lisse accolée à la carène marginale au niveau de l'étranglement ; surface du pronotum couverte d'une ponctuation régulière assez grosse et peu serrée sur un fond finement microréticulé, cette ponctuation ménageant une large bande médiane imponctuée Élytres au moins aussi longs que larges, à peine plus larges mais nettement plus longs que le pronotum, couverts d'une ponctuation un peu moins grosse mais un peu plus serrée et plus superficielle que celle du pronotum sur un fond très finement microréticule Abdomen subcylindrique, couvert d'une ponctuation beaucoup plus fine et plus serrée que celle de l'avant-corps, peu distincte

Sternite du propygidium du ♂ avec une large dépression circulaire en arrière, sternite du pygidium avec au milieu une dépression basale en demi-cercle et une dépression apicale subcirculaire, le bord postérieur légèrement échancré en courbe plate
Édéage à partie apicale fortement repliée, légèrement denté ou même finement crénelé en dessous ; pas de paramères

Espèce ayant une large répartition , Madagascar, Ile Maurice, Ceylan, Sud-Est asiatique, Java, Sumatra, Nouvelle-Calédonie.

2. Genre **Mimogonellus** Fagel

Mimogonellus Fagel, 1955 . 26 (espèce type *Mimogonus leleupi* Cameron, 1952, du Congo belge, désignée par l'auteur)

Espèces de taille faible ou moyenne, cylindriques, ponctuées et plus ou moins pubescentes Tête épaisse, enfoncée dans le pronotum, les yeux assez petits, et faiblement convexes, ou réduits à une petite trace, calus antennaire toujours faible Labre tronqué

Source : MNHN, Paris

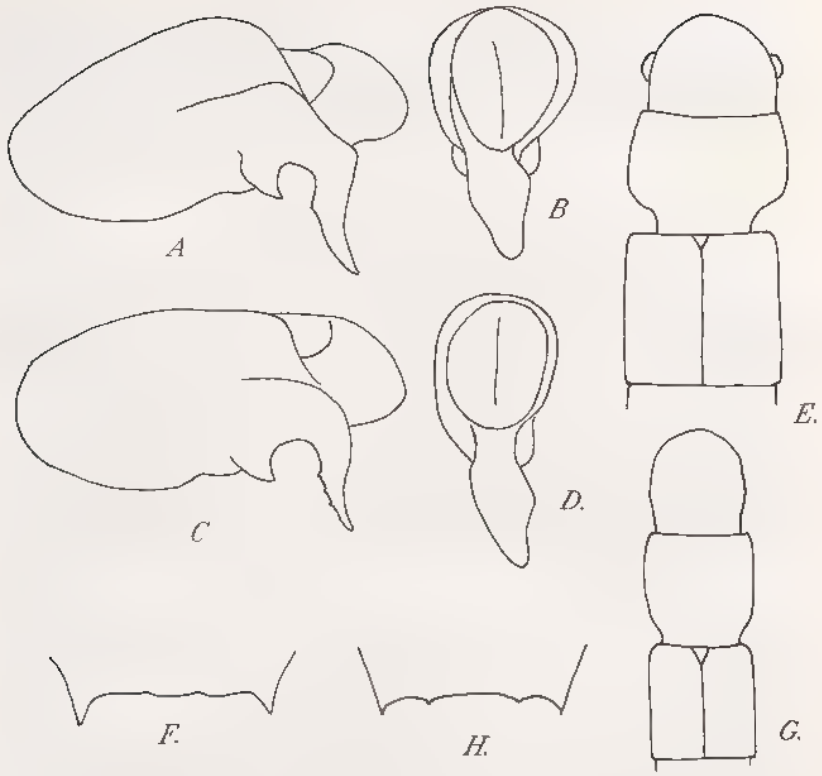


Fig. 1 . A . édéage vu de profil de *Mimogonus fumator* Fauvel, de Madagascar. B : le même vu de face C édéage vu de profil de *Mimogonus fumator* Fauvel, de la Pointe aux Sables, Ile Maurice. – D le même vu de face E silhouette de l'avant-corps de *Mimogonellus betschi* n sp , holotype – F tergite du segment génital du même G silhouette de l'avant-corps de *Mimogonellus clémenti* n. sp., holotype. – H : tergite du segment génital du même

transversalement, un peu dissymétrique mandibules à sommet entier et pointu, la droite avec deux dents au bord interne, la gauche à dent faible ou nulle , maxilles à galea portant au sommet deux grandes épines et une petite touffe de soies courtes et robustes , lacinia bifide au sommet, portant sur sa moitié apicale interne une rangée de 5 à 6 fines épines subperpendiculaires doublées d'un rang de quelques fortes soies ; palpes maxillaires de 4 articles, le 1er grêle et coudé, les 3 derniers épais, le dernier conique, aussi long que les deux précédents pris ensemble , labium tronqué , palpes labiaux de 3 articles, tous plus longs que larges Antennes subcoudées, toujours assez grêles, les articles globuleux, les avant-derniers tout au plus légèrement transverses, progressivement élargis, ne formant pas de massue distincte Pronotum transverse, plus ou moins fortement convexe, étranglé à la base, le rebord latéral faible ou presque nul, toujours interrompu à partir de l'étranglement basal, lequel n'est jamais rebordé , dépression basale antéangulaire toujours faible, plus ou moins distincte, parfois tout à fait nulle Élytres convexes, présentant une strie suturale, épaules non dentées, pas de carène humérale, rebord latéral replié des élytres sans ligne de points délimitant un faux épipleure Abdomen cylindrique, le tergite du segment génital tronqué au sommet et plus ou moins nettement denté latéralement dans les deux sexes Tibias antérieurs plus ou moins fortement élargis leur tranche externe avec une série d'épines, tibias intermédiaires moins fortement élargis que les tibias antérieurs, présentant sur leur tranche externe une ligne d'épines longues et grêles, beaucoup plus fines que celles des tibias antérieurs , tibias postérieurs faiblement pubescents, dentés au sommet

Source : MNHN, Paris

Édéage à lobe médian fortement arqué ou replié, les paramères généralement longs et portant presque toujours deux longues soies apicales.

Le genre *Mimogonellus* est proche du genre *Mimogonus* par son faciès Il s'en distingue nettement par l'absence d'un faux épipleure aux élytres, et surtout par l'existence de paramères à l'édéage

Le genre est représenté par une douzaine d'espèces en Afrique Noire, et quelques-unes en Indonésie

Deux espèces nouvelles ont été trouvées à Madagascar

TABLEAU DE DÉTERMINATION DES ESPÈCES

1. Forme robuste à yeux petits mais bien distincts, pronotum transverse plus court que les élytres. Long. 4,7 mm . . . . . 1. **M. betschi**
   Brun rouge dépigmenté, forme grêle à yeux presque indistincts, pronotum aussi long que large, aussi long que les élytres Long. 4,2 mm . . . . . 2. **M. clémenti**

1. Mimogonellus betschi (Jarrige ms) n sp.

Holotype : 1♀, Madagascar Centre, massif de l'Andringitra, forêt d'Anjavidilava, 1850-1950 m, XII-1970 (*mission CNRS, rcp 225*) (MNHN).

Fig. 1 E, F.— Long. 4,7 mm. Noir avec les élytres et le bord postérieur des tergites abdominaux légèrement plus clair, brun-noir, appendices rouge-brun Tête légèrement plus large que longue, les yeux faiblement convexes, dépassant peu la courbure générale de la tête, surface de celle-ci couverte d'une ponctuation grosse et peu serrée, sur un fond nettement microréticule Antennes à 3e article sensiblement égal au 2e, les suivants globuleux, augmentant légèrement de largeur, le dernier à peine plus gros que le précedent Pronotum globuleux, légèrement transverse, fortement resserré à la base, sans trace de bordure latérale et sans fossette basale, un peu plus large que la tête, couvert d'une grosse ponctuation peu serrée sur un fond finement microréticulé, cette ponctuation ménageant une bande médiane imponctuée Élytres aussi longs que larges, aussi larges que le pronotum, couverts d'une ponctuation aussi forte et légèrement plus serrée que celle du pronotum, sur un fond portant çà et là des traces de microréticulation Abdomen cylindrique, présentant une ponctuation beaucoup plus fine et plus serrée que celle de l'avant-corps, le fond très densement et fortement microréticule sur les tergites antérieurs, cette microréticulation s'atténuant en arrière , tergite du segment génital tronqué transversalement au sommet avec de chaque côté une dent assez forte.

Mâle inconnu

Source : MNHN, Paris

2. **Mimogonellus clementi** n sp.

Holotype : 1 ♀, Madagascar Sud, pays Mahafaly, Ouest de Betioky, plaine d'Ankazomanga (*P. Clément*) (MNHN)

Fig. 1 G et H.— Long 4,2 mm En entier brun-rouge, avec les appendices légèrement plus clairs Tête distinctement plus longue que large, les yeux réduits à de très petites traces, surface de la tête assez densément ponctuée, latéralement, presque imponctuée sur le disque et sur le front, le fond partout densément microréticulé en mailles Antennes à 3e article un peu plus long que le 2e, les suivants globuleux, augmentant légèrement de grosseur au sommet. Pronotum aussi long que large, fortement rétréci à la base, sans carène latérale, avec une très faible depression en avant des angles postérieurs , surface couverte d'une ponctuation assez forte et assez serrée, menageant une bande médiane imponctuée, le fond partout densément et finement microréticulé Élytres aussi longs que larges, sensiblement aussi longs et aussi larges que le pronotum, leur surface coriacée, couverte d'une ponctuation confluente peu distincte Abdomen cylindrique, finement coriacé, la ponctuation peu distincte , tergite du segment génital tronqué au sommet avec une petite dent de chaque côté

Mâle inconnu

3 Genre **Madegassosorius** Scheerpeltz

Madecassosorius Scheerpeltz, 1963 235 et 246 (espèce type du genre *Madecassosorius keiseri* Scheerpeltz, 1963, de Madagascar, désignée par l'auteur)

Fig 2 Espèces de taille moyenne ou petite, cylindriques, fortement pigmentées à complètement dépigmentées, plus ou moins distinctement pubescentes Tête épaisse, les yeux grands et fortement convexes à complètement disparus. Antennes subcoudées, moniliformes, les avant-derniers articles globuleux ou legèrement transverses, mais ne formant jamais de massue bien distincte Pronotum transverse, plus ou moins fortement convexe, toujours resserré avant la base, soit sinué, soit rétréci en ligne droite, présentant un rebord latéral généralement bien distinct qui atteint les angles postérieurs, les côtés plus ou moins fortement déprimés latéralement au niveau du rétrécissement Élytres de longueur variable, dépourvus de strie suturale, sans dent ni carène humérale, la partie repliee sans ligne de points délimitant un faux épipleure Abdomen cylindrique, le tergite du segment génital tronqué et denté de chaque côté dans les deux sexes. Tibias antérieurs légèrement élargis, leur tranche externe garnie de fines épines, tibias intermédiaires légèrement élargis avec sur leur tranche externe une frange de fines et longues spicules, tibias postérieurs simplement pubescents avec quelques épines apicales. Tous les tarses de 5 articles.

Édéage plus ou moins fortement arqué, les paramères longs et grêles, portant au sommet deux longues soies

Source : MNHN, Paris

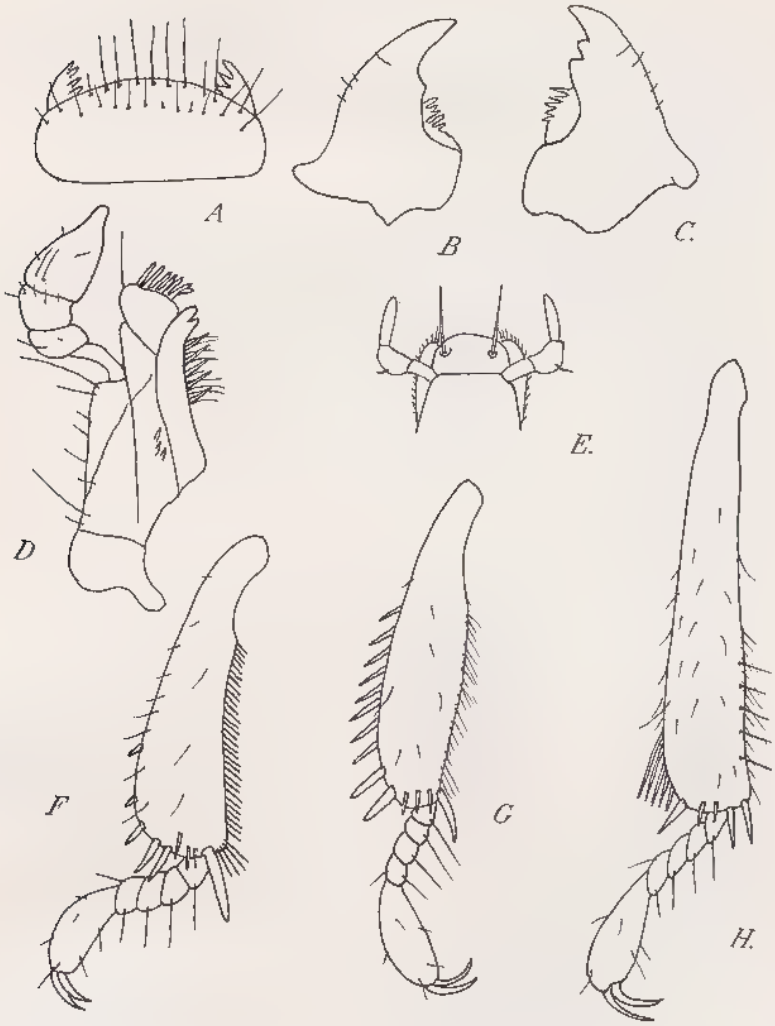


Fig. 2 : *Madegassosorius sparsus* n sp., exemplaire ♂. — A labre. B : mandibule gauche. — C : mandibule droite. — D : maxille. — E : labium. F : tibia et tarse antérieurs. — G : tibia et tarse intermédiaires. — H : tibia et tarse postérieurs.

Par l'ensemble de ses caractères, notamment par la structure de l'édéage, ce genre est proche du genre *Mimogonellus* Il s'en distingue par l'absence de strie suturale aux élytres et par la présence d'un rebord latéral non interrompu, atteignant les angles postérieurs du pronotum

Madecassosorius semble un endémique malgache Une espèce était connue, sept espèces nouvelles seront décrites ci-après.

Source : MNHN, Paris

TABLEAU DE DÉTERMINATION DES ESPÈCES

1 Espèce noire à grands yeux convexes, dépassant nettement la courbure de la tête, élytres beaucoup plus longs que le pronotum 2
Espèce dépigmentée, brun-rouge, anophthalme ou très microphtalme, élytres tout au plus aussi longs que le pronotum 3

2 Antennes longues, le 2e article deux fois plus long que large, le 3e une fois et demie plus long que le 2e ; pronotum nettement rétréci à la base avec une fossette antéangulaire nette assez profonde Long 5,5 mm 1 **M keiseri**
- Antennes plus courtes, le 2e article un peu plus long que large, le 3e une fois et quart plus long que le 2e, pronotum légèrement rétréci à la base avec une fossette antéangulaire superficielle, peu distincte Long 5 mm 2 **M. longipennis**

3. Grande espèce à yeux très peu distincts et dépigmentés, réduits à une trace jaunâtre (cryptomma) ne dépassant en aucune façon la courbure de la tête Long 6 mm . . . . . 3. **M. robustus**
Espèce toujours plus petite et complètement anophthalme 4

4 Base du pronotum avec une fossette préangulaire distincte, taille plus forte . 5
- Base du pronotum sans fossette distincte, taille moindre 6

5 Pronotum presque aussi long que large en avant, plus fortement et plus longuement rétréci à la base. Long. 4 mm . . . . . 4. **M. scaberrinus**
- Pronotum plus nettement transversal, moins fortement et plus brièvement rétréci à la base. Long. 4 mm . . . . . 5. **M. pauliani**

6. Pronotum sinué avant les angles postérieurs, les côtés parallèles avant les angles postérieurs. Long. 3 mm . . . . . 6. **M. sogai**
- Pronotum obliquement taillé en arrière, les côtés obliques, non parallèles avant les angles postérieurs . . . 7

7 Pronotum vers le tiers antérieur, nettement plus large que les élytres. Taille plus forte : 2,7 à 3 mm . . . . . 7 **M. sparsus**
- Pronotum seulement aussi large que les élytres, taille plus faible, 2,5 mm 8. **M. caecus**

1. **Madegassosorius keiseri** Scheerpeltz

Madegassosorius keiseri Scheerpeltz 1962 235 et 248, fig. 1 et 2 (holotype . 1 ♂, Madagascar Est, Périnet, 24-IX 1958 (*F. Keiser*) (NHMB)

Fig. 3 A, B, C. Long 5,5 mm Noir, avec le bord postérieur des tergites abdominaux brun, pattes, antennes et pièces buccales rouge-brun Tête, sans les pièces buccales, sensiblement aussi longue que large, les yeux grands et très saillants, surface de la tête entièrement microréticulée en mailles, avec quelques points près du bord interne des yeux, et en arrière Antennes à 3e article une fois et demie plus long que le 2e, les suivants globuleux,

Source : MNHN, Paris

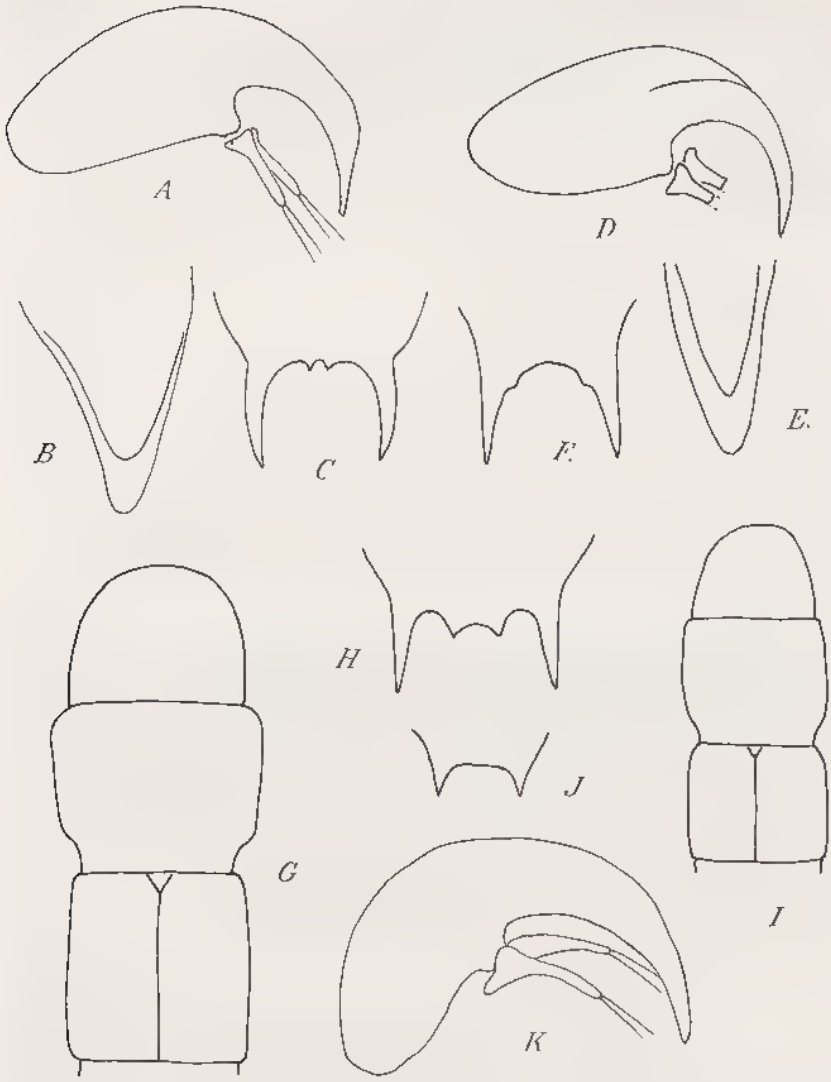


Fig. 3 A : édéage de *Madagassosorius keiseri* Scheerpeltz B sommet du lobe médian vu de face. C : tergite du pygidium du mâle. D, E, F mêmes organes chez *M. longipennis* n sp. (paramères accidentellement brisés) G : silhouette de l'avant-corps de *M. robustus* n sp., holotype H tergite du pygidium du même I silhouette de *M. scaberrimus* n. sp , holotype J tergite du pygidium du même. – K : édéage du même

à peine épaissis dans la seconde moitié de l'antenne Pronotum transverse, assez fortement rétréci en arrière, avec une fossette préapicale, ronde et lisse ; surface couverte d'une grosse ponctuation serrée ménageant une large bande médiane imponctuée, le fond finement microréticulé en mailles Élytres nettement plus longs que larges, un peu plus larges et presque deux fois plus longs que le pronotum, couverts d'une ponctuation aussi grosse et nettement plus serrée que celle du pronotum, les points çà et là confluents, le fond légèrement microréticulé Abdomen avec une ponctuation superficielle assez serrée, nettement moins grosse que celle de l'avant-corps, le fond chagriné.

Source : MNHN, Paris

Tergite du segment génital du ♂ présentant de chaque côté une longue dent un peu arquée, et au milieu, deux très petites dents rapprochées Sternite du propygidium du ♂ avec une large depression microréticulée atteignant le bord postérieur, et avec sur les côtés quelques forts granules , sternite du pygidium du même avec une large dépression lisse limitée latéralement par une crête dentée.

Édéage à lobe médian assez fortement arqué, rétréci en pointe mousse au sommet ; paramères bien développés mais n'atteignant pas l'extrémité du lobe médian, portant à leur sommet deux longues soies

MADAGASCAR EST Périnet

2. **Madegassosorius longipennis** n. sp

Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, réserve naturelle intégrale n° 1 (dite de Betampona), 50 km au Nord-Ouest de Tamatave, 22 XI-1949 (*P. Clément*) (MNHN)

Fig 3 D, E, F. Long 5 mm Noir, avec les élytres noir de poix, pattes, antennes et pièces buccales jaune rouge Tête nettement transverse, les yeux grands et très saillants , surface de la tête densement microréticulée, avec de chaque côté et en arrière quelques points assez gros Antennes à 3e article légèrement plus long que le 2e, les suivants globuleux, les avant-derniers faiblement épaissis, un peu transverses Pronotum nettement transverse, faiblement rétréci en arrière, présentant des fossettes latérales préangulaires, très superficielles, surface couverte d'une fine microréticulation en mailles et d'une ponctuation forte assez serrée, çà et là confluente, menageant une large bande médiane imponctuée Élytres presque une fois et demie plus longs que larges, déprimés de chaque côté de la suture, mais sans strie suturale, couverts d'une ponctuation aussi grosse et un peu plus serrée que celle du pronotum, les points plus superficiels et çà et là confluents Abdomen finement et peu densément ponctué sur un fond fortement microréticule en mailles.

Tergite du segment génital du ♂ terminé par deux longues pointes écartées, ayant chacune à la base et vers l'intérieur une petite dent très obtuse Sternite du propygidium du ♂ avec une large fossette ronde atteignant le bord postérieur , sternite du pygidium excavé, lisse avec de chaque côté une crête dentée.

Édéage assez grêle et fortement arqué, paramères développés[1]

Femelle inconnue.

1 Chez l'holotype, unique, les paramères ont été accidentellement brisés

Source : MNHN, Paris

3 **Madegassosorius robustus** n sp.

Holotype : 1 ♀, Madagascar Est, Périnet (sans autre précision) (MNHN)

Fig. 3 G – Long. 6 mm. Brun-rouge, dépigmenté, les appendices, un peu plus clair, jaune rouge Tête, sans les pièces buccales, sensiblement aussi longue que large, les yeux réduits à une très petite trace jaunâtre, surface entièrement couverte d'une fine microréticulation en mailles, avec, latéralement, quelques points bien nets, peu serrés Antennes à 3e article une fois et demie plus long que le 2e, les suivants globuleux, les derniers à peine épaissis, très légèrement transverses, le 11e subsphérique Pronotum transverse (40/32) assez fortement rétréci en arrière, avec une très légère dépression préangulaire, surface finement microréticulée comme la tête, avec une ponctuation assez forte et assez dense, bien visible, ménageant une large bande médiane imponctuée Élytres carrés, aussi longs et un peu moins larges que le pronotum, deprimés en avant près de la suture, couverts d'une ponctuation à peine moins grosse et plus serrée que celle du pronotum, sur un fond finement coriacé. Ailes membraneuses légèrement plus longues que les élytres, repliées au sommet, tout à fait impropres au vol Abdomen couvert d'une ponctuation rapeuse assez serrée, beaucoup moins forte que celle de l'avant-corps, sur un fond finement microréticulé

Sternite du pygidium présentant de chaque côté une crête dentée ; tergite du segment génital avec de chaque coté une longue dent et au milieu une courte lame bidentée

Mâle inconnu.

4. **Madegassosorius scaberrimus** n. sp

Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, Nord d'Ankazobe, lambeaux forestiers du tampoketsa d'Ambohitantely, XII 1956 (*Randimby*) (MNHN) Paratypes 4 exempl , même localité, date et recolteur (MNHN et ma coll)

Fig. 3 I, J, K - Long. 4 mm Brun-rouge, dépigmenté, les appendices un peu plus clairs, jaune-rouge Tête, sans les pièces buccales, sensiblement aussi longue que large, sa surface finement microréticulée en mailles avec quelques points sur les côtés et en arrière ; yeux totalement disparus Antennes courtes, le 2e article à peine plus long que large, le 3e aussi long que le 2e et un peu plus grêle, les suivants globuleux, les avant-derniers à peine épaissis. Pronotum légèrement transverse, assez longuement rétréci à la base, la fossette préangulaire superficielle, peu distincte , surface couverte d'une microréticulation serrée et d'une ponctuation grossière, assez serrée, ménageant une bande médiane imponctuée un peu relevée en bosse devant l'écusson Élytres fortement transverses, au moins aussi larges et beaucoup plus courts que le pronotum, la longueur de la suture à peine supérieure à la largeur d'un élytre au sommet, surface assez densément et grossièrement ponctuée sur un fond finement microréticulé Abdomen cylindrique, couvert d'une ponctuation beaucoup plus fine que celle de l'avant-corps et assez serrée sur un fond densément microréticulé

Source : MNHN, Paris

Sternite du propygidium du ♂ avec une large dépression très superficielle, atteignant le bord postérieur et portant quelques gros granules, sternite du pygidium largement et superficiellement déprimé avec de chaque côté deux petites dents. Tergite du segment génital avec deux fortes dents largement écartées.

Édéage fortement courbé, presque en demi-cercle, paramères bien développés, portant chacun deux longues soies apicales.

5. Madegassosorius pauliani n. sp.

Holotype : 1 ♀, Madagascar Centre, Nord d'Ankazobe, lambeaux forestiers du tampoketsa d'Ambohitantely, VII 1955 (*R. Paulian*) (MNHN). Paratypes : 2 ♀, même provenance, XII 1956 (*Randimby*) (MNHN).

Fig. 4 A. Long. 4 mm. Brun rouge, dépigmenté, les appendices un peu plus clairs, jaune-rouge. Tête, sans les pièces buccales, sensiblement aussi longue que large, les yeux entièrement disparus, surface couverte d'une fine microréticulation en mailles et d'une ponctuation assez forte plus éparse sur le disque et sur le front. Antennes à 3e article aussi long que le 2e, les suivants globuleux, les avant-derniers légèrement épaissis, faiblement transverses. Pronotum transverse (45/45), brièvement rétréci en arrière, la fossette préangulaire presque indistincte, surface couverte d'une grosse ponctuation assez serrée sur un fond densément microréticulé en mailles, la ligne médiane imponctuée et soulevée en arrière. Élytres transverses, aussi larges et plus courts que le pronotum, faiblement déprimés au voisinage de la suture, couverts d'une ponctuation aussi grosse que celle du pronotum et un peu plus serrée sur un fond finement coriacé. Abdomen cylindrique, couvert d'une ponctuation serrée, beaucoup plus fine que celle de l'avant-corps sur un fond finement coriacé.

Sternite du pygidium présentant une dent obtuse de chaque côté, tergite du segment génital avec deux dents assez longues largement écartées.

Mâle inconnu.

6. Madegassosorius sogai n. sp.

Holotype : 1 ♀, Madagascar Est, réserve naturelle intégrale n° III, Andranomalaza, vallée d'Ivelona, X-1957 (*P. Soga*) (MNHN).

Fig. 4 B. Long. 3 mm. Brun-rouge, dépigmenté, les appendices un peu plus clairs, jaune-rouge. Tête, sans les pièces buccales, sensiblement aussi longue que large, les yeux totalement disparus, surface densément microréticulée en mailles avec, de chaque côté et en arrière, quelques points, le disque et le front complètement imponctués. Antennes à 3e article aussi long que le 2e, environ une fois et demie plus long que large, les suivants globuleux, les avant-derniers faiblement épaissis, le 11e subsphérique. Pronotum transverse (35/45), distinctement sinué et rétréci à la base, la fossette préangulaire indistincte, surface couverte d'une ponctuation grossière mais superficielle et éparse sur un fond den-

Source : MNHN, Paris

sément microréticulé, cette ponctuation ménageant une large bande médiane imponctuée Élytres transverses, légèrement plus étroits et beaucoup plus courts que le pronotum, la longueur de la suture à peine supérieure à la largeur d'un élytre, surface avec quelques gros points épars semblables à ceux du pronotum sur un fond microréticulé Abdomen cylindrique, couvert d'une ponctuation beaucoup plus fine et beaucoup plus dense que celle de l'avant-corps, sur un fond microréticulé

Sternite du pygidium présentant de chaque côté une forte dent obtuse, tergite du segment génital avec deux longues dents largement écartées.

Mâle inconnu

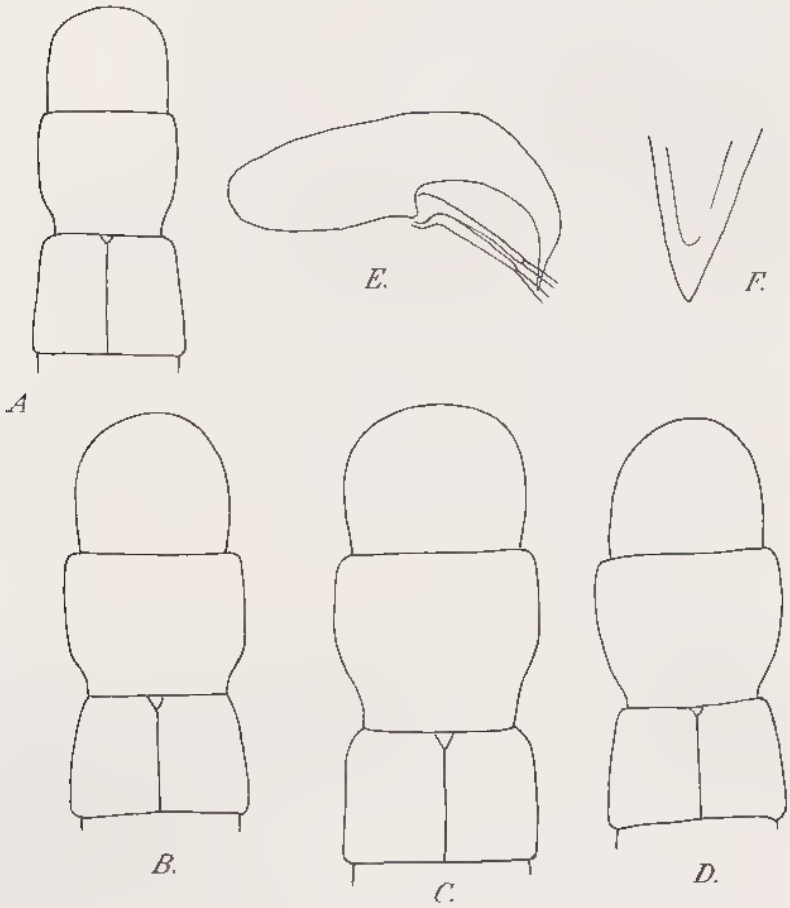


Fig. 4 : A à D : silhouette de l'avant-corps de *Madegassosorius*. A : *M. pauliani* n. sp., holotype. – B : *M. sogai* n. sp., holotype. C : *M. coecus* n. sp , holotype – D : *M sparsus* n. sp., holotype. E : édéage du même. F : sommet du même vu de face

Source : MNHN, Paris

7 Madegassosorius sparsus n. sp

Holotype . 1 ♂, Madagascar Centre, massif de l'Ankaratra, Manjakatompo, V 1951 (*R Paulian*) (MNHN) Paratypes . 68 exempl., même provenance (MNHN et ma coll)

Fig 4 D, E, F Long. 2,7 à 3 mm. Brun-rouge, dépigmenté, appendices plus clairs jaune-rouge Tête, sans les pièces buccales, sensiblement aussi longue que large, les yeux totalement disparus surface de la tête densément microréticulée, et éparsement ponctuée latéralement, le disque et le front imponctués Antennes à 3e article un peu plus long que large, égal au 2e, les suivants globuleux, les derniers à peine épaissis Pronotum transverse (35/43), fortement rétréci en oblique vers l'arrière, la sinuosité presque indistincte, fossettes préangulaires indistinctes, surface assez finement et éparsement ponctuée sur un fond densément microréticulé en mailles, cette ponctuation ménageant une bande médiane imponctuée Élytres fortement transverses, un peu plus étroits et nettement plus courts que le pronotum, la longueur de la suture sensiblement égale à la largeur d'un élytre, leur surface avec quelques points épars beaucoup plus gros que ceux du pronotum, sur un fond densément microréticulé Abdomen avec une ponctuation fine et éparse, très superficielle, peu distincte, sur un fond densément microréticulé.

Sternite du propygidium du ♂ à peine déprimé en arrière, celui du pygidium déprimé, plan, sans dent latérale ; tergite du segment génital avec deux petites dents largement écartées

Édéage arqué, le sommet du lobe médian pointu, paramères bien développés atteignant presque l'extrémité du lobe médian, portant au sommet deux soies assez longues.

8. Madegassosorius caecus n. sp.

Holotype 1 ♀, Madagascar Est, réserve naturelle intégrale n° III, Andranomalaza, Mananilaza, 14-VII-1957 ([*P. Soga*]) (MNHN).

Fig 4 C – Long. 2,5 mm. Jaune-brun, entièrement dépigmenté, les appendices jaune-rougeâtre. Tête, sans les pièces buccales, un peu plus large que longue, les yeux totalement disparus , surface de la tête avec une ponctuation très nette, assez grosse et assez serrée, plus éparse sur le disque et sur le front, le fond partout densément microréticulé en mailles. Antennes robustes, le 3e article égal au 2e, une fois et demie plus long que large, les suivants globuleux, les avant-derniers fortement épaissis, transverses, le dernier subsphérique Pronotum transverse (40/32), ses côtés parallèles en avant, obliquement rétrécis en arrière, sans fossette préangulaire distincte , surface grossièrement et peu densément ponctuée ménageant une large bande médiane imponctuée, le fond partout lisse et brillant Élytres fortement transverses, légèrement plus étroits et beaucoup plus courts que le pronotum, la longueur de la suture sensiblement égale à la largeur d'un élytre, leur surface couverte d'une forte ponctuation assez semblable à celle du pronotum sur un fond finement microréticulé Abdomen cylindrique couvert d'une ponctuation assez dense, beaucoup plus fine que celle de l'avant-corps sur un fond densément microréticulé

Source : MNHN, Paris

Sternite du pygidium avec une petite dent de chaque côté, tergite du segment génital avec deux dents assez longues largement écartées

Mâle inconnu

4. Genre **Thoracogonus** nov

Espèce type du genre : *Thoracogonus peyrierasi* n. sp.

Fig. 5.— Genre créé pour deux espèces de taille moyenne, récoltées aux îles Séchelles, l'une oculée, l'autre anophtalme.

Tête épaisse, sans cou distinct de la tête ; labre entier, mandibules dentées à leur bord interne, palpes maxillaires de 4 articles, les 3 derniers épais, le dernier au moins aussi long que les deux précédents pris ensemble, étiré en pointe à son sommet Antennes subcoudées, le 1er article tout au plus aussi long que les deux suivants pris ensemble, 3e article plus long que le 2e et le 4e, les suivants sphériques et pédicellés, augmentant légèrement de grosseur, le dernier nettement plus petit que les précédents et à peine plus long que large Pronotum transverse, déprimé et rebordé latéralement, présentant une fossette latérale avant les angles postérieurs, cette fossette n'interrompant pas la bordure latérale , prosternum prolongé en une pointe obtuse jusqu'au bord postérieur des hanches ; mésosternum légèrement caréné, sur sa moitié postérieure, la pointe mésosternale large entre les hanches intermédiaires écartées , métasternum non caréné, présentant une petite fossette ronde devant les hanches postérieures Élytres sans strie suturale, avec latéralement une petite carène parfois réduite à un simple rudiment situé dans la région scapulaire Abdomen cylindrique, pas ou à peine élargi en arrière, le premier sternite visible fortement caréné et prolongé par une petite pointe qui atteint le milieu du sternite suivant , tergite du propygidium dans les deux sexes présentant de chaque côté une très légère dent obtuse peu distincte , tergite du pygidium, dans les deux sexes, finement caréné en arrière sur sa ligne médiane , tergite du segment génital dans les deux sexes allongé en une lame tridentée, la dent médiane beaucoup plus faible que les dents latérales, cette lame dépassant amplement l'extrémité du sternite Pattes antérieures grêles, les tibias présentant sur leur marge externe quelques fines épines et, sur leur marge interne, un organe de toilette formé de très fines épines serrées, cet organe occupant environ les 2/3 apicaux du tibia , tibias intermédiaires plus grêles encore que les tibias antérieurs présentant extérieurement un rang un peu plus fourni de longues et fines épines , tibias postérieurs avec, au sommet, du côté interne une brosse assez fournie formée de poils fins et, du côté extérieur, une frange de longues et fines soies Tous les tarses de 5 articles, le 1er très court et très peu visible aux tarses antérieurs , 5e article un peu plus long que les 4 premiers pris ensemble aux tarses antérieurs, un peu plus court aux tarses intermédiaires et postérieurs.

Édéage arqué, les paramères très courts, réduits à de petites écailles à peine plus longues que larges et dépourvues de toute soie

Par l'ensemble de ses caractères, ce nouveau genre est à rapprocher du genre *Madecassosorius* dont il se distingue surtout par ses élytres carénés latéralement au moins dans la région scapulaire et par son édéage à paramères très courts réduits à des écailles dépourvues de toute soie

Le genre *Thoracogonus* est probablement un endémique des îles Séchelles.

Source : MNHN, Paris

TABLEAU DE DÉTERMINATION DES ESPÈCES

1. Insecte noir, présentant de gros yeux très saillants et ayant des élytres beaucoup plus longs que le pronotum Long 4,5 mm . . . . . 1 **Th peyrierasi**
Insecte dépigmenté, brun-rouge, pas d'yeux distincts, élytres nettement plus courts que le pronotum. Long. 4 mm . . . . . 2. **Th. caecus**

1. **Thoracogonus peyrierasi** (Jarrige ms) n. sp

Holotype 1 ♂, archipel des Séchelles, Mahé, station des Mornes Seychellois, 900 m, lavage de terre, IV-1972 (*A Peyrieras*) (MNHN) Paratype débris d'un exempl., probablement mâle, récolté avec l'holotype[1] (MNHN)

Fig 5 A à H – Long 4,5 mm Noir, avec le sommet des tibias et les tarses jaune-brun Tête épaisse, les yeux très gros et fortement saillants, surface de la tête couverte d'une grosse ponctuation ocellée dont les points sont séparés par des intervalles moindres que leur diamètre, le fond du tégument densément microréticulé, y compris dans la région collaire où manque la ponctuation, bosses antennaires nettement soulevées, lisses et brillantes Antennes à 1er article environ trois fois plus long que large, le 2e beaucoup plus grêle, une fois et demie plus long que large, 3e article au moins une fois et demie plus long et distinctement plus large que le 2e, 4e article aussi long que le 2e, mais épaissi au sommet, articles suivants sphériques, augmentant légèrement et progressivement de grosseur, 11e article beaucoup moins gros que les articles précédents. Pronotum fortement transverse (50/64), le bord postérieur un peu moins large que le bord antérieur, mais non brusquement rétréci, surface très légèrement convexe, les côtés plats, nettement rebordés en carene, surface présentant, avant les angles postérieurs, des fossettes latérales rondes, toute la surface couverte d'une ponctuation ocellée nettement plus grosse que celle de la tête, les points séparés par des intervalles moindres que leur diamètre, le fond finement et densément microréticulé comme la tête. Scutellum très fortement microréticulé et glabre Élytres rectangulaires, une fois et demie plus longs et un peu plus larges que le pronotum (75/70), les épaules bien marquées, les bords latéraux parallèles, surface des élytres couverte d'une ponctuation ocellée un peu plus fine et nettement plus serrée encore que celle de la tête, les points ayant tendance, surtout en avant, à se réunir pour former des stroles transverses, fond du tégument finement microréticulé comme l'avant corps, cotés obsolètement carenés dans la région scapulaire Ailes membraneuses bien développées Abdomen cylindrique, non élargi en arrière, couvert d'une ponctuation assez superficielle et un peu coriacée, nettement moins forte que celle de la tête, le fond du tégument nettement réticulé Sur l'ensemble du corps, chaque point donne naissance à une petite soie soulevée grisâtre, ce qui donne à l'insecte un aspect velu très distinct.

Édéage fortement arqué, presque coudé, rétréci au sommet en pointe obtuse, paramères très courts en forme d'écailles.

---

1. Cet exemplaire, qui n'a plus de tête, a, selon toute vraisemblance, été disséqué par JARRIGE qui a dû monter les pièces buccales, les pattes manquantes et l'édéage en préparation microscopique L'épingle porte une étiquette de référence 4B46, numéro du même type que ceux employés par JARRIGE pour désigner ses préparations microscopiques Malheureusement, cette préparation 4B46 n'a pas été retrouvée si bien que les pièces buccales n'auraient pu être correctement étudiées qu'en sacrifiant l'exemplaire restant, ce que je n'ai évidemment pas fait

Source : MNHN, Paris

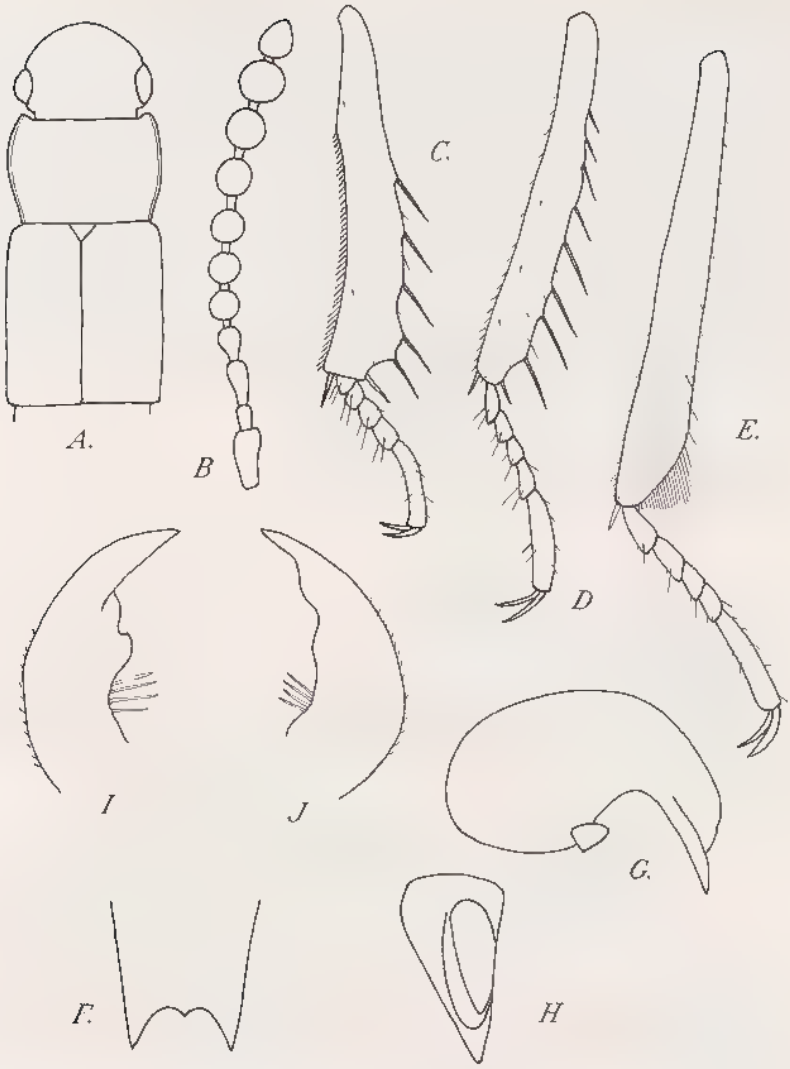


Fig. 5 : *Thoracogonus peyrierasi* n. sp., holotype. – A : silhouette de l'avant-corps – B : antenne. C : tibia et tarse antérieurs. – D : tibia et tarse intermédiaires. – E : tibia et tarse postérieurs. F : tergite du pygidium. – G : édéage vu de profil. – H : sommet de l'édéage, vu de face. I : sommet de la mandibule gauche, vue de dessus, de *Thoracogonus caecus* n. sp – J : sommet de la mandibule droite du même

2. **Thoracogonus caecus** (Jarrige ms) n. sp

Holotype 1 ♀, archipel des Séchelles, Mahé, station des Mornes Seychellois, 900 m, lavage de terre, IV-1972 (*A. Peyrieras*) (MNHN). Paratype : 1 ♀, récoltée avec l'holotype (MNHN)

Fig. 5 I, J.– Long. 4 mm Entièrement dépigmenté, brun-rouge Tête épaisse, un peu plus étroite que le pronotum, couverte d'une grosse ponctuation ombiliquée dont les points sont séparés par des intervalles moindres que leur diamètre, le fond densément microréticulé, même sur la partie postérieure dépourvue de ponctuation, calus antennaires

Source : MNHN, Paris

soulevés, lisses et brillants, yeux absents. Antennes subcoudées, le 3e article égal au 2e, les suivants subsphériques, augmentant progressivement de grosseur, le 11e légèrement moins gros que le précédent. Pronotum trapézoïdal, rétréci à peu près en ligne droite de l'avant vers l'arrière, ses côtés assez déprimés et nettement carénés, les angles postérieurs avec une dépression oblongue qui atteint le bord arrière, surface couverte d'une ponctuation un peu moins grosse que celle de la tête, les points assez superficiels, légèrement ocellés, sur les côtés séparés par des espaces moindres que leur diamètre, un peu moins serrés dans la région médiane, le fond partout densément et finement microréticulé, ce qui donne un aspect mat. Élytres transverses, aussi longs et à peine plus larges que le pronotum, les côtés nettement rebordés par une fine carène qui s'atténue progressivement vers l'arrière, surface des élytres nettement plus convexe que celle du pronotum, couverte d'une grosse ponctuation superficielle confluente donnant aux élytres un aspect coriacé. Abdomen couvert d'une ponctuation assez fine et serrée, beaucoup moins grosse que celle de l'avant-corps, et plus ou moins confluente, donnant un aspect coriacé.

Mâle inconnu.

5. Genre **Holotrochus** Erichson

Holotrochus Erichson, 1839 30, [1840] 757 (espèce type du genre *Holotrochus volvulus* Erichson, [1840], de Porto-Rico, désignée par DUPONCHEL, 18).

(a) Sous-genre **HOLOTROCHUS (HOLOTROCHUS)** Erichson

(b) Sous-genre **HOLOTROCHUS (SCAPULOTROCHUS)** nov

Espèce type du sous-genre : *Holotrochus (Scapulotrochus) scapularis* n. sp., de Madagascar.

Fig 6. Espèces de taille petite ou très petite, cylindriques ou faiblement déprimées, plus ou moins densément ponctuées sur un fond lisse ou plus ou moins microréticulé, l'avant-corps toujours glabre, l'abdomen parfois très légèrement pubescent. Tête épaisse, et transverse, enfoncée dans le pronotum, les yeux soit assez grands et bien distincts, soit plus ou moins réduits jusqu'à presque indistincts. Labre à bord antérieur tronqué ou faiblement convexe, mandibules pointues, bidentées au bord interne, maxilles à galea portant une touffe de soies nombreuses et courtes, lacinia bifide au sommet, le bord interne, dans sa moitié apicale, garni d'un rang de 7 ou 8 soies spiniformes, doublé d'un rang de soies fines, palpes maxillaires de 4 articles, le 1er assez long et coudé, les 3 suivants épais, le dernier conique, un peu moins long que les deux précédents pris ensemble, labium trapézoïdal, légèrement échancré au milieu, portant deux fortes soies ; palpes labiaux de 3 articles, le 1er et le dernier nettement plus longs que larges, le 2e plus court. Antennes assez courtes, faiblement géniculées, le 2e article pas plus long que large, le 3e plus long que le 2e, les avant-derniers à partir du 7e, toujours élargis et transverses, formant une massue distincte. Pronotum épais, généralement transverse, pas ou à peine rétréci en arrière, les côtés rebordés mais non la base. Élytres d'un développement variable,

Source : MNHN, Paris

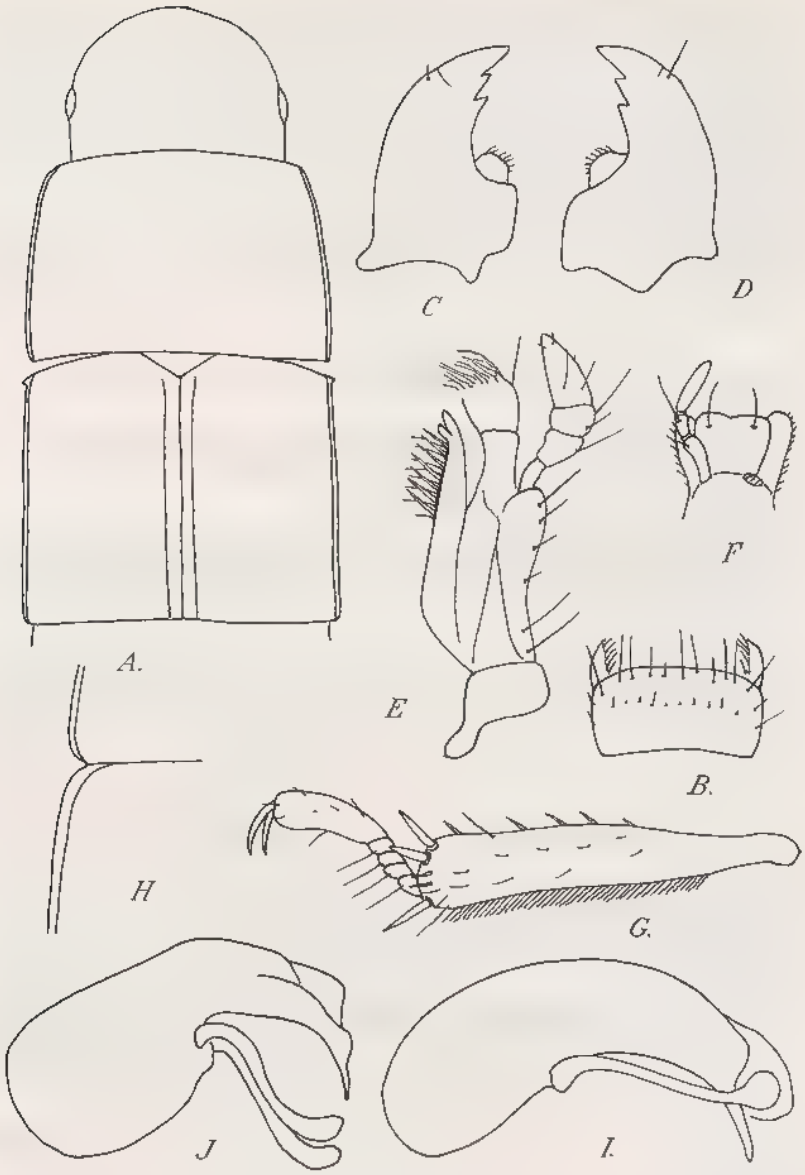


Fig. 6 : *Holotrochus (Holotrochus) nosykombanus* n. sp. A : silhouette de l'avant-corps. — B labre. — C : mandibule droite. D : mandibule gauche. — E : maxille. — F : labium. G : tibia et tarse antérieurs. H : région scapulaire de *Holotrochus (Scapulotrochus) scapularis* n. sp. I : édéage de *Holotrochus (Holotrochus) etiennei* n. sp., de la Réunion. J : édéage de *Holotrochus (Holotrochus) vinsoni* Cameron, de l'Ile Maurice.

présentant toujours une strie suturale très nette, ainsi qu'un rebord latéral tranchant, les épaules dentées, sauf dans le sous-genre *Scapulotrochus* où le rebord latéral des élytres est large et arrondi à l'épaule. Abdomen cylindrique : le tergite du segment génital toujours arrondi au sommet dans les deux sexes. Pattes grêles, les tibias non élargis portant au sommet une épine du côté interne et deux du côté externe, pro- et méso-tibias avec, sur leur tranche externe, une série de quelques petites épines courtes et fines, les métatibias simplement pubescents en dehors des épines apicales.

Source : MNHN, Paris

Le sternite du propygidium du mâle présente une dépression ou une fossette de forme et de profondeur variables selon les espèces Chez les formes pigmentées de grande taille, cette fossette est généralement garnie en avant d'une fine pubescence dorée ou gris doré, très serrée, les poils dirigés vers l'arrière, cette pubescence formant une tache très apparente sur l'abdomen éparsement pubescent, souvent presque glabre Chez les petites espèces dépigmentées, le mâle présente seulement une très légère dépression superficielle, peu distincte et sans pubescence spéciale

Les mâles se reconnaissent encore extérieurement à ce qu'ils ont une tête plus grosse que celle des femelles L'avant du front est échancré chez beaucoup d'espèces et dans ce cas, l'échancrure est plus profonde chez les ♂ Chez ceux-ci, elle est très souvent dissymétrique, la partie *droite* du front est plus ou moins développée en forme de dent[1]

Edeage plus ou moins fortement arqué ou même replié, les paramères toujours longs et dépourvus de soies au sommet.

L'édéage, ainsi que l'avait déjà remarqué FAGEL pour les espèces d'Afrique Noire, est peu different d'une espèce à l'autre et n'apporte que peu d'aide pour caractériser les espèces, sauf dans quelques cas particuliers

Les différences permettant de séparer les *Holotrochus* malgaches entre eux portent surtout sur la taille, les proportions relatives du pronotum et des élytres, la ponctuation et la microréticulation des téguments, et les caractères sexuels secondaires du mâle

Le genre *Holotrochus* compte de nombreuses espèces des régions intertropicales Ce genre est très abondamment représenté à Madagascar et dans les Comores Sept espèces avaient été signalées de Madagascar six décrites par FAUVEL et une par ERICHSON.

J'ai pu étudier tout le matériel de la collection Fauvel qui me fut aimablement communiqué par l'Institut Royal des Sciences naturelles de Belgique, soit

H coriaceus Fauvel 3 exemplaires dont un étiqueté, «Forêt de Moramanga, Madagascar» que je désigne comme lectotype, un étiqueté Madagascar sans autre précision et un sans localité Je pense que ces deux exemplaires viennent aussi de la Forêt de Moramanga

H nigrita Fauvel 2 exemplaires étiquetés «Forêt Nord de Fort Dauphin, **Alluaud**, 1900» Je designe un de ces exemplaires comme lectotype Un troisième exemplaire etiquete «Madagascar, Forêt de Moramanga» et portant une étiquette «variété» de la main de FAUVEL, appartient à une autre espèce qui est nouvelle.

H nitescens Fauvel un exemplaire, holotype, étiqueté «Forêt de Moramanga, Madagascar»

H marginicollis Fauvel un exemplaire, holotype, étiqueté «Forêt de Moramanga, Madagascar»

H specularis Fauvel un exemplaire, holotype, étiqueté «Madagascar ?»[2]

H fairmairei Fauvel un exemplaire étiquete «Madagascar, Suberbieville **Perrier**» est semblable au type conservé au MNHN Un second exemplaire, étiqueté «Madagascar, **Sikora**», appartient à une toute autre espèce

H crassicollis Erichson sous ce nom, la collection Fauvel renfermait 5 exemplaires L'un étiqueté «Madagascar» sans autre précision porte une étiquette «ex typis» Je considèrerai cette forme comme le véritable *H crassicollis* Erichson Un exemplaire étiqueté «Antanambe, Baie d'Antongyl, III IV-97, **A Mocquerrys**» semble apparte-

1 FAGEL (1955 57) écrit, à propos du genre *Holotrochus* «pas de caractères sexuels secondaires», ceci est tout à-fait inexact en ce qui concerne les *Holotrochus* malgaches et peut-être les africains

2. Dans sa description, FAUVEL indique «Madagascar» sans point d'interrogation

Source : MNHN, Paris

n.r à la même espèce Trois autres individus dont deux étiquetés «Tamatave» et un «Diégo Suarez **Ch. Alluaud** 1893» appartiennent à trois espèces différentes et nouvelles bien distinctes de *H. crassicollis*

En dehors de ces 16 *Holotrochus* de la collection Fauvel, j'ai eu sous les yeux 116 exemplaires provenant de Madagascar (dont le type de *H fairmairei* Fauvel), 4 provenant des Comores et 65 provenant de l'Ile Maurice, tous communiqués par le MNHN

L'étude de cet abondant matériel m'a permis de constater que les *Holotrochus* de Madagascar appartiennent à un grand nombre d'espèces semblant étroitement localisées Quelques unes ont des ailes membraneuses bien développées, mais la quasi totalité sont brachyptères , un certain nombre sont dépigmentées et microphtalmes, montrant qu'il s'agit là de formes humicoles ou endogées

TABLEAU DE DÉTERMINATION DES ESPÈCES MALGACHES, COMORIENNES ET DES MASCAREIGNES

1. Épaules arrondies, nullement dentées, élytres largement rebordés, cette bordure raccordée en arc avec la marge basale (subgen. *Scapulotrochus* nov., espèce type : *H. scapularis* n sp) 2
– Épaules anguleuses, en outre toujours finement dentées, le bord marginal des élytres généralement étroit, raccordé en angle vif avec la marge basale (Subgen. *Holotrochus*) 3

2. Tête et pronotum ponctués sur un fond microréticulé, mat. Long 2,8 à 3 mm Montagne d'Ambre . . . . . 1. **H. scapularis**
Tête et pronotum à fond lisse et brillant. Long. 2,8 mm. Moramanga . . . . . 2. **H aberrans**

3. Espèces noires ou brun-noir (claires chez les individus immatures), taille supérieure à 3 mm (pouvant descendre à 2,7 mm chez 2 espèces qui figureront aussi dans l'autre alternative) 4
Espèces presque toujours dépigmentées, jaune-brun ou brunes, mesurant au maximum 3 mm 40

4 Élytres au moins aussi longs que le pronotum 5
Élytres plus courts que le pronotum 39

5. Élytres nettement plus longs que le pronotum 6
Élytres seulement aussi longs ou à peine plus longs que le pronotum 25

6. Élytres aussi longs que larges pris ensemble. Grande et robuste espèce noire à élytres brun-rouge. Long 4,2 mm. Forêt de Moramanga . . . 3. **H. brunneipennis**
Élytres transverses, parfois légèrement moins longs que larges 7

7 Petite espèce noir de poix à élytres bruns. Long. 3 mm. (Voir ci-après 35. *H. fauveli*)
– Insecte noir ou noir de poix, plus grand et plus épais 8

8 Pronotum distinctement microréticulé sur le disque 9
– Pronotum à fond lisse, au moins sur le disque, les côtés parfois très légèrement microréticulés 13

Source : MNHN, Paris

9 Grande espèce noire à élytres bruns. Long. 4,2 mm. Chaînes Anosyennes, Haute vallée de la Ranomandry . . . . . 4. **H. robustus**
. Élytres de la même couleur que le reste du corps ou à peine plus clairs . 10

10. Antennes robustes, articles 4 et 5 transverses ; élytres et pronotum fortement microréticulés, mats 4,8 à 5 mm Forêt de Moramanga . 5 **H. coriaceus**
Antennes plus grêles, au moins le 4e article aussi long que large . . 11

11 Forme plus large et plus déprimée , ponctuation de la tête très fine et uniforme, celle du pronotum plus forte, les points séparés par des intervalles de 2 à 2,5 diamètres Long 4,5 mm Fort-Dauphin 6 **H. nigrita**
– Forme plus étroite et plus convexe, subcylindrique , ponctuation de la tête et du pronotum plus forte, cette dernière avec des points séparés par des intervalles moindres . 12

12 Pronotum tout au plus aussi large que les élytres, couvert d'une ponctuation assez dense, les points séparés par des intervalles de 1 à 2 diamètres Long 4,2 mm Anjanaharibe . . . . 7. **H. cylindricus**
Pronotum plus large que les élytres, couvert d'une ponctuation beaucoup plus serrée, les points separés par des intervalles de 1/2 à 1 diamètre Long 4,2 mm. Madagascar (sans autre précision) . 8 **H. enigmaticus**

13. Abdomen densément et nettement microréticulé en mailles isodiamétrales sur toute sa surface 14
– Abdomen à fond lisse, rarement légèrement microréticulé sur les côtés ou sur la base des tergites antérieurs 19

14 Élytres densément et régulièrement microréticulés Long 4,5 mm Analanavoro . . . . . 9 **H. reticulipennis**
Élytres non régulièrement microréticulés, parfois un peu coriacés . 15

15 Élytres à ponctuation forte, nettement plus grosse que celle du pronotum Long. 3,8 mm. Androndrana . . . . . 10. **H. punctipennis**
Élytres à ponctuation pas ou peu plus grosse que celle du pronotum 16

16 Pronotum plus large que les élytres 17
Pronotum au plus aussi large que les élytres 18

17 Abdomen à ponctuation excessivement fine et très éparse, à peine distincte. Long. 4,3 mm. Forêt de Moramanga . . . . . 11 **H. nitescens**
Abdomen à ponctuation fine et assez éparse, bien distincte surtout en arrière Long. 4,2 mm. Tamatave . . . . . 12. **H. subcrassicollis**

18 Élytres à ponctuation nette et dense surtout sur les côtés Long. 3,8 à 4 mm. Montagne d'Ambre . . . . . 13. **H ambrensis**
Élytres à ponctuation beaucoup moins nette et effacée. Long. 4 mm Périnet . . . . . 14. **H. perinetensis**

19. Abdomen couvert, surtout en arrière et sur les côtés, d'une pubescence longue et soulevée. Long 3 mm. Comores, Moheli 15 **H. piliventris**
Abdomen non ou très légèrement pubescent 20

Source : MNHN, Paris

20 Forme large et déprimée, côtés du pronotum largement rebordés, angles postérieurs fortement déprimés. Long. 4,3 mm Forêt de Moramanga 16. **H. marginicollis**
Forme convexe, pronotum finement rebordé, angles postérieurs non ou à peine déprimés . 21

21 Pronotum et élytres fortement et assez densément ponctués, ponctuation écartée de 1 à 2 diamètres Long. 3,7 mm. Comores, Moheli . . . . . 17. **H. gomyi**
Ponctuation des élytres toujours beaucoup plus éparse que celle du pronotum, parfois indistincte 22

22. Pronotum à ponctuation assez forte, inégale, écartée de 1 à 2 diamètres. Long 4,5 mm. Route d'Anosibe, Ampitameloka . . . . . 18. **H. nitidulus**
Pronotum à ponctuation très fine et très éparse, écartée de 2 à 5 diamètres 23

23 Pronotum un peu plus étroit que les élytres. Insecte brillant. Long. 4 mm Madagascar (sans autre précision) . . . . . 19. **H. specularis**
Pronotum un peu plus large (♂) ou aussi large (♀) que les élytres 24

24 Antennes à massue bien distincte, le 7e article transverse, beaucoup plus large que le 6e Taille faible, 3,3 mm Maroantsetra 20 **H clavicornis**
Antennes progressivement épaissies en massue, le 7e article à peine transverse, légèrement plus large que le 6e Taille plus forte. Long. 3,8 mm. Moramanga . . . . . 21 **H. planicollis**

25 Abdomen couvert, surtout en arrière et sur les côtés, d'une longue pubescence soulevée très distincte bien que assez éparse. Long. 3 mm. Voir ci-dessus : 15. *H piliventris*
Abdomen à pubescence nulle ou courte et très rare 26

26 Pronotum densément et plus ou moins fortement ponctué, les points distants de 1 à 2 diamètres . 27
Pronotum éparsement et finement ponctué, les points distants de 2 à 4 diamètres 34

27. Forme subcylindrique assez étroite Insecte brun à pronotum couvert d'une ponctuation assez fine, dense et régulière, abdomen densément microréticulé. Long. 3,1 mm Route d'Anosibe, Ampitameloka . . . . . 22. **H. regularis**
Forme plus large. Insecte ne réunissant pas les caractères ci-dessus. 28

28 Élytres bruns à disque assombri, couvert d'une ponctuation dense, plus grosse mais plus superficielle que celle du pronotum. Long. 3,8 mm Est d'Ambatolampy, Ampolomita . . . . . 23. **H. fortepunctatus**
Élytres unicolores, à ponctuation tout au plus aussi grosse que celle du pronotum 29

29. Espèce de couleur claire, jaune-rouge à élytres jaune paille (immature ?). Long 3 mm. Suberbievielle [Maevatanana] . . . . . 24. **H. fairmairei**
Espèce de couleur foncée 30

30 Petite espèce brune, à élytres presque imponctués. Long. 2,7 à 3 mm Voir ci-après 36 *H. jarrigei*

Source : MNHN, Paris

Espèce noire de plus forte taille à élytres assez densément ponctués 31

31. Ponctuation des élytres beaucoup plus fine que celle du pronotum . 32
Ponctuation des élytres sensiblement aussi grosse que celle du pronotum 33

32 Élytres distinctement plus longs que le pronotum , ponctuation de la tête un peu plus forte et plus serrée (1,5 à 2 diamètres) , édéage presque deux fois coudé (fig. 6 J) Long 3,8 mm Ile Maurice . 25. **H. vinsoni**
Élytres à peine plus longs que le pronotum , ponctuation de la tête plus fine et plus espacée (2 à 4 diamètres) , édéage simplement arqué (fig 6 I) Long 3,7 à 3,9 mm Ile de la Réunion 26 **H. etiennei**

33 Pronotum ample, plus large que les élytres Long. 4,25 mm. Madagascar (sans autre précision) 27. **H. crassicollis**
– Pronotum plus étroit, tout au plus aussi large que les élytres Long 3,7 mm Maroantsetra . . . . . 28. **H. nitidipennis**

34. Élytres distinctement ponctués 35
– Élytres à peu près imponctués 37

35 Ponctuation des élytres sensiblement égale à celle du pronotum Long 3,7 mm Ile Nosy Komba . . 29 **H. insularis**
Ponctuation des élytres plus forte que celle du pronotum qui est très fine 36

36 Pronotum plus large que les élytres Long 3,5 mm . . . . . 30. **H. sikorai**
Pronotum seulement aussi large que les élytres Long 3,8 mm Baie d'Antongil . . . . . 31. **H heterodontus**

37. Pronotum trapézoïdal, en avant plus large que les élytres, rétréci en arrière, taille plus forte 38
Pronotum rectangulaire, pas plus large que les élytres, taille plus faible. Long 3,3 mm Maroantsetra 32 **H maroantsetrensis**

38. Pronotum large et relativement plan, la base non déprimée, vu de profil, la totalité du pronotum et les élytres sont sur le même plan , angles postérieurs du pronotum avec une profonde fossette Long 3,8 mm Voir ci-dessus 21 *H planicollis*
Pronotum plus convexe, déprimé à la base, vu de profil, sa convexité n'est pas sur le même plan que les élytres , angles postérieurs du pronotum avec une légère dépression Long 3,5 mm Forêt d'Analamerana 33 **H. convexicollis**

39 Suture élytrale sensiblement egale à la largeur d'un élytre Insecte brun-noir, à avant-corps et élytres assez finement et assez densément ponctués Long 3,7 mm. Voir ci-dessus, 17. *H. gomyi*
Suture élytrale nettement moindre que la largeur d'un élytre Insecte brun, à avant-corps finement et éparsement ponctué , élytres presque imponctués. Long 3,2 mm Massif du Marojejy 34 **H. curtipennis**

40 Insecte brun à brun de poix, peu dépigmenté 41
– Insecte fortement dépigmenté, jaune-brun à jaune-rouge 46

41 Élytres aussi longs que larges 42
Élytres transverses 43

Source : MNHN, Paris

42. Pronotum fortement transverse, beaucoup plus court que les élytres, sa ponctuation presque effacée sur le disque, plus forte latéralement ligne médiane finement sillonnée en arrière. Long 2,5 mm. Diégo-Suarez (*Allotrochus curticollis* Fauvel)
– Pronotum sensiblement aussi large que long, couvert d'une ponctuation uniforme assez forte, nullement sillonnée sur sa ligne médiane ; forme subcylindrique. Long. 2,5 mm. Ile Maurice . . . . . 35. **H. courtoisi**

43. Élytres plus longs, aussi longs ou à peine plus courts que le pronotum, celui-ci couvert d'une ponctuation uniforme assez forte . . . 44
– Élytres nettement plus courts que le pronotum 45

44. Élytres à ponctuation sensiblement aussi forte et aussi dense que celle du pronotum. Long. 2,8 mm. Ile Nosy Komba . . . . . 36. **H. nosykombanus**
– Élytres à ponctuation beaucoup plus fine et plus éparse que celle du pronotum. Long. 2,8 à 3 mm Baie d'Antongil . . . . . 37 **H. fauveli**

45. Forme large, un peu déprimée. Pronotum fortement ponctué, élytres à ponctuation beaucoup plus fine et plus éparse. Long. 2,7 à 3 mm. Maroantsetra . . . . . 38 **H jarrigei**
Forme plus étroite, subcylindrique Pronotum et élytres à ponctuation assez fine, sensiblement égale. Long 2,6 mm Forêt d'Analamerana 39 **H. septentrionis**

46. Élytres plus longs et légèrement plus larges que le pronotum, l'un et l'autre grossièrement et densément ponctués ; taille plus forte. Long. 3 mm. Antoby . . . . . 40. **H. punctatus**
Élytres tout au plus aussi larges que le pronotum, taille ne dépassant pas 2,8 mm 47

47. Élytres seulement un peu plus courts que le pronotum, suture sensiblement égale à la largeur d'un élytre 48
– Élytres beaucoup plus courts que le pronotum, suture moindre que la largeur d'un élytre. Yeux extrêmement réduits, punctiformes 51

48. Forme cylindrique, élytres et pronotum parallèles, l'insecte n'est pas rétréci au niveau de la base du pronotum. Long. 2,5 mm Maroantsetra . . . 41 **H. vadoni**
– Forme à pronotum plus ou moins rétréci en arrière, l'insecte est un peu étranglé au niveau de la base du pronotum 49

49. Abdomen très légèrement et très éparsement ponctué sur un fond brillant non microréticulé Long 2,1 mm. Massif du Marojejy . . . . . 42. **H. sogai**
Abdomen à ponctuation plus distincte, au moins sur la base des tergites, le fond peu brillant, légèrement microréticulé 50

50 Forme plus large et plus robuste, à pronotum moins fortement transverse. Long 2,5 mm. Italaviana . . . . . 43. **H. italavianus**
Forme plus étroite et plus grêle, à pronotum plus fortement transverse Long. 2 mm Route d'Anosibe, Ampitameloka . . . . . 44. **H. maki**

51 Tête à ponctuation beaucoup plus fine et plus éparse que celle du pronotum. Long 2,1 mm. Route d'Anosibe, Ampitameloka . . . . . 45. **H. myops**
– Tête à ponctuation un peu plus éparse, mais aussi grosse ou presque que celle du pronotum 52

Source : MNHN, Paris

52. Forme plus robuste à élytres aussi larges que le pronotum. Long. 2,2 mm. Tananarive, Timbazaza . . . . . 46 **H. minimus**
- Forme plus grêle, à élytres moins larges que le pronotum Long 2,2 mm Moramanga . . . . . 47. **H. pusillus**

Sous-genre **SCAPULOTROCHUS** nov.

1. **Holotrochus (Scapulotrochus) scapularis** n. sp.

Holotype : 1 ♀, Madagascar Nord, montagne d'Ambre, les Roussettes, 1 100 m, XI/XII-1958 (*A. Robinson*) (MNHN). Paratype : 1 ♀, récolté avec l'holotype (MNHN).

Fig 6 H Long. 2,8 à 3 mm. Brun de poix, avec les appendices rouge-brun Tête large, le front tronqué transversalement en avant, surface de la tête un peu irrégulière, avec, surtout au bord antérieur, quelques gros points superficiels peu serrés, le fond partout fortement microréticulé Pronotum transverse (44/69), parallèle, les côtés déprimés, les angles postérieurs obliquement tronqués et fortement déprimés, les bords latéraux largement rebordés , surface couverte d'une ponctuation forte et dense (un diamètre)[1] sur un fond fortement microréticulé Élytres transverses (56/74), nettement plus longs et un peu plus larges que le pronotum, présentant un large rebord latéral arrondi aux épaules qui ne sont pas dentées, toute la surface couverte d'une ponctuation forte, irrégulière et serrée (un diamètre), coriacée Abdomen densément microréticulé, très finement et à peine ponctué

Mâle inconnu.

2. **Holotrochus (Scapulotrochus) aberrans** n. sp.

Holotype . 1 ♀, Madagascar Est, région de Moramanga, Fanovana, 730 m, V-1956 (MNHN).

Long. 2,8 mm Brun de poix, les appendices plus clairs, jaune-rouge Tête épaisse, le front légèrement convexe à son bord antérieur, surface de la tête à ponctuation assez fine et éparse (2 à 3 diamètres) sur un fond lisse et brillant , le pronotum transverse (40/68), légèrement rétréci vers l'arrière, les côtés déprimés, les angles postérieurs arrondis et déprimés, les bords latéraux fortement rebordés , surface assez fortement et peu densément (1 à 2 diamètres) ponctuée, sur un fond lisse et brillant. Élytres transverses (55/75), plus longs et un peu plus larges que le pronotum, les épaules arrondies et nullement dentées, le bord latéral largement rebordé , surface couverte d'une ponctuation irrégulière

---

1 Je désignerai ainsi la densité de la ponctuation un diamètre signifie que les points sont séparés par des intervalles en moyenne égaux à leur diamètre

Source : MNHN, Paris

formée de points médiocres mélangés d'autres nettement plus gros, le fond lisse et brillant Abdomen finement et peu densément ponctué (2 à 3 diamètres) sur un fond finement microréticulé

Mâle inconnu

Sous-genre **HOLOTROCHUS** Erichson

3. **Holotrochus (Holotrochus) brunneipennis** n. sp.

Holotype : 1 ♀, Madagascar Est, forêt de Moramanga [Moramanga] (IRSNB).

Long. 4,2 mm. Noir de poix avec les élytres et le bord postérieur des tergites abdominaux brun-rouge, appendices rouges Tête épaisse, le bord antérieur légèrement concave, sa surface couverte en avant d'une ponctuation assez forte et serrée (un diamètre), devenant en arrière nettement plus fine et plus éparse (2 à 3 diamètres), le fond légèrement microréticulé en avant, lisse et brillant en arrière Pronotum transverse (65/90), nettement rétréci vers l'arrière, sa surface couverte d'une ponctuation assez forte et assez serrée (1 à 2 diamètres), sur un fond brillant bien que finement microréticulé Élytres aussi longs que larges (92/93), nettement plus longs et légèrement plus larges que le pronotum, leur surface couverte d'une ponctuation assez forte et éparse (2 à 3 diamètres) sur un fond finement microréticulé Abdomen avec de rares petits points très épars, sur un fond densément microréticulé

Mâle inconnu.

4. **Holotrochus (Holotrochus) robustus** n. sp

Holotype 1 ♂, Madagascar Est, Nord-Ouest de Manantenina, chaines Anosyennes, massif Nord, moyenne Ranomandry, 1 050 m, 11/30-XI 1971 (*mission CNRS, RCP 225*) (MNHN). Paratype 1 exempl., récolté avec l'holotype (MNHN).

Fig 7 A.– Long 4,2 mm. Tête noire, pronotum et abdomen brun de poix, élytres plus clairs, bruns, appendices rouge-brun Tête épaisse, l'avant du front légèrement échancré en arc, surface de la tête couverte d'une ponctuation fine et assez dense (2 à 2,5 diamètres), un peu plus dense à l'avant, le fond légèrement microréticulé Pronotum légèrement transverse (60/78), distinctement rétréci en arrière, densément et assez fortement ponctué (1 à 2 diamètres), plus fortement que la tête, sur un fond nettement microréticulé Élytres transverses (70/80), nettement plus longs et à peine plus larges que le pronotum, parallèles, couverts d'une ponctuation sensiblement égale à celle du pronotum mais plus superficielle sur un fond légèrement coriacé. Abdomen densément microréticulé en mailles isodiamétrales, très finement et très éparsement ponctué.

Source : MNHN, Paris

Sternite du propygidium du ♂ avec une dépression oblongue peu profonde, densément garnie de poils dorés en avant.

Édéage fortement arqué, presque en demi cercle, la partie distale[1] à peine plus longue que le bulbe

5. **Holotrochus (Holotrochus) coriaceus** Fauvel

H [*olotrochus*] *coriaceus* Fauvel, 1904 306 (LECTOTYPE un exempl, Madagascar, sans autre précision, IRSNB). Présente désignation.

Fig 7 B Long 4,8 mm Noir, les elytres et le bord postérieur des segments abdominaux à peine plus clairs, noir de poix, les pattes rouge brun Tête épaisse, le bord antérieur du front légèrement concave, surface de la tête couverte d'une ponctuation assez fine et assez dense (1 à 2 diamètres), sur un fond densément microréticule Antennes robustes, le 3e article aussi long que les deux suivants pris ensemble, les 4e, 5e, et 6e globuleux, légèrement transverses, les suivants fortement transverses Pronotum nettement transverse (68/94) rétreci en arrière, densément et assez fortement ponctué (1 à 1,5 diamètre) sur un fond fortement microreticulé en mailles Élytres transverses (80/96), nettement plus longs et à peine plus larges que le pronotum, les côtés légèrement convexes, leur surface couverte d'une ponctuation inégale, un peu moins grosse et plus éparse que celle du pronotum, plus superficielle, sur un fond densément microréticulé et striolé Abdomen finement et densément microreticulé en mailles isodiamétrales, finement et très éparsement ponctué.

Sternite du propygidium du ♂ avec, au milieu, une fossette ronde couverte sur sa moitié antérieure de poils dorés serrés.

Édéage fortement arqué, le lobe médian très pointu, les paramères dépassant nettement le sommet du lobe médian.

MADAGASCAR EST : Forêt de Moramanga (*Sikora*).

MADAGASCAR CENTRE Tananarive (*Dr Nodier*) - Massif de l'Ankaratra, Manjakatompo, IX-1948 (*R. Paulian*).

6. **Holotrochus (Holotrochus) nigrita** Fauvel

H [*olotrochus*] *nigrita* Fauvel, 1904 307 (LECTOTYPE 1 ♀, Madagascar Est, forêts au Nord de Fort-Dauphin, *Ch. Alluaud*, IRSNB). Présente désignation.

Long 4,5 mm. Noir, avec les élytres noir de poix, la marge postérieure du pronotum et celle des segments abdominaux plus claire, brun-rouge, appendices rouges Tête épaisse, le bord antérieur du front tronqué transversalement, la surface de la tête couverte d'une ponctuation très fine et peu serrée (2 à 3 diamètres) sur un fond très finement

1 Partie comprise entre le pore proximal et le sommet.

Source : MNHN, Paris

microréticulé Antennes nettement plus grêles que chez le précédent, le 3e article plus long que les 2 suivants pris ensemble, ceux-ci nettement plus longs que larges, le 6e et le 7e globuleux, les 3 suivants transverses, formant avec le dernier, une nette massue. Pronotum transverse (62/86), legèrement rétréci vers l'arrière, déprimé sur ses angles postérieurs, la surface couverte d'une ponctuation plus forte que celle de la tête et plus dense (1,5 à 2,5 diamètres) sur un fond microréticulé Élytres transverses (90/96), nettement plus longs et plus larges que le pronotum, parallèles, couverts d'une ponctuation plus fine et plus éparse que celle du pronotum, le fond densément reticulé coriacé Abdomen densément microréticulé en mailles isodiamétrales, finement et très éparsement ponctué.

Mâle inconnu

7. **Holotrochus (Holotrochus) cylindricus** n sp

Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, région d'Andapa, Anjanaharibe, 1 600 m, IV-1960 (*P. Soga*) (MNHN). Paratypes : 3 exempl., mêmes localité, date et récolteur (MNHN et ma coll)

Fig. 7 C.— Long. 4,8 mm. Tête noire, pronotum, élytres et abdomen noir de poix, appendices rouge jaunâtre Tête épaisse chez le ♂, presque aussi large que le pronotum, beaucoup moins large chez la ♀, le bord antérieur du front nettement échancré chez le ♂, tronqué droit chez la ♀, surface de la tête couverte d'une ponctuation assez forte et serrée (1 à 2 diamètres), sur un fond fortement microréticulé en avant, plus finement en arrière Antennes grêles, à massue peu épaisse, les articles seulement une fois et demie plus larges que longs Pronotum transverse (60/80), légèrement rétréci en arrière, couvert d'une ponctuation assez forte et dense (1 à 2 diamètres) sur un fond microréticulé Élytres transverses (80/85), nettement plus longs et un peu plus larges que le pronotum, parallèles, couverts d'une ponctuation beaucoup plus fine que celle du pronotum, superficielle et assez serrée (1 à 2 diamètres) sur un fond finement microréticulé et coriacé Abdomen densément microréticulé, très finement et très éparsement ponctué sur les côtés.

Sternite du propygidium avec une fossette arrondie, proche du bord antérieur, cette fossette garnie en avant d'une pubescence dorée peu fournie.

Édéage faiblement arqué, la portion distale aussi longue que le bulbe, les paramères atteignant l'extrémité du lobe médian.

8. **Holotrochus (Holotrochus) enigmaticus** n. sp

Holotype · 1 ♂, Madagascar (sans autre précision) (MNHN)

Fig. 7 D.— Long 4,2 mm. Tête, pronotum et élytres noirs, abdomen noir de poix, marge postérieure du pronotum, marge postérieure des segments abdominaux et appendices brun-rouge Tête epaisse, un peu moins large que le pronotum, le bord antérieur du front légèrement concave, surface de la tête couverte d'une ponctuation assez forte et dense (1 à 2 diamètres), un peu plus serrée en avant, le front finement microréticulé en

Source · MNHN, Paris

avant, lisse en arrière. Antennes assez courtes, le 3e article un peu moins long que les deux suivants pris ensemble, les avant-derniers formant une massue assez faible. Pronotum transverse (62/85), nettement rétréci en arrière, sa surface couverte d'une ponctuation forte et serrée (1/2 à 1 diamètre) sur un fond microréticulé. Élytres légèrement transverses (75/80), nettement plus longs mais un peu plus étroits que le pronotum, leur surface couverte d'une ponctuation aussi grosse mais nettement moins serrée (1 à 2 diamètres) que celle du pronotum, le fond microréticulé coriacé. Abdomen densement microréticulé en mailles isodiamétrales, finement et peu densément ponctué.

Fig. 7. Édéage vu de profil de *Holotrochus*. A. *H. robustus* n. sp., holotype. - B. *H. coriaceus* Fauvel. - C. *H. cylindricus* n. sp., holotype. D. *H. enigmaticus* n. sp., holotype. - E. *H. punctipennis* n. sp., holotype. F. *H. nitescens* n. sp., holotype. G. *H. ambrensis* n. sp., holotype. H. *H. pernetensis* n. sp., holotype. I. *H. marginicollis* Fauvel. J. *H. subcrassicollis* n. sp., holotype.

Source : MNHN, Paris

Sternite du propygidium du ♂ avec une fossette oblongue, atteignant le bord postérieur, garnie en avant de poils dorés serrés.

Édéage faiblement arqué, la partie distale aussi longue que le bulbe, les paramères atteignant amplement l'extrémité du lobe médian

Femelle inconnue

9. **Holotrochus reticulipennis** n. sp.

Holotype : 1♀, Madagascar, «Analanavoro» [peut-être Analavory au Nord-Ouest d'Anjozorobe ?], X-1963 (MNHN).

Long. 4,5 mm. Tête noire, pronotum, élytres et abdomen noir de poix, appendices jaune-rouge. Tête à bord antérieur du front tronqué transversalement, sa surface couverte d'une ponctuation fine et éparse (2 à 3 diamètres), un peu plus serrée en avant, sur un fond lisse et brillant Antennes à massue forte, les articles deux fois plus larges que longs Pronotum transverse (64/88), à peine rétréci vers l'arrière, ses côtés très légèrement convexes, sa surface couverte d'une ponctuation assez forte et serrée (1 à 1,5 diamètre) sur un fond lisse présentant cependant çà et là des traces de microréticulation très légères Élytres transverses (75/85), distinctement plus longs et un peu plus étroits que le pronotum, parallèles, couverts d'une ponctuation forte et dense, sensiblement égale à celle du pronotum sur un fond densément microréticulé Abdomen finement mais nettement microréticulé en mailles isodiamétrales, très finement et éparsement ponctué.

Mâle inconnu

10 **Holotrochus punctipennis** n. sp.

Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, région de Maroantsetra, Androndrona, VIII-1938 (*J Vadon*) (MNHN)

Fig. 7 E. Long. 3,8 mm. Tête noir de poix, avec l'avant plus clair, brun de poix, pronotum, élytres et abdomen brun de poix, appendices jaune-rouge. Tête épaisse, un peu moins large que le pronotum, l'avant du front tronqué transversalement , surface de la tête couverte d'une ponctuation très fine et très éparse, peu distincte, sur un fond lisse et brillant Antennes à massue assez forte, formée d'articles deux fois plus larges que longs. Pronotum transverse (55/70), à peine rétréci vers l'arrière, les côtés à peine convexes, sa surface couverte d'une ponctuation assez forte et assez serrée (1 à 1,5 diamètre) sur un fond lisse et brillant Élytres transverses (60/70), à peine plus longs et aussi larges que le pronotum, parallèles, couverts d'une ponctuation plus grosse et plus serrée (1 diamètre) sur un fond lisse et brillant, çà et là un peu striolé Abdomen finement microréticulé en mailles isodiamétrales sur toute sa surface, çà et là avec quelques rares points très fins, peu distincts.

Source : MNHN, Paris

Sternite du propygidium du ♂ avec une fossette oblongue atteignant presque le bord postérieur, garnie en avant d'une dense pubescence jaune doré

Édéage à partie distale à peine aussi longue que le bulbe, le lobe médian terminé en pointe très aiguë, les paramères atteignant amplement l'extrémité de celui-ci

Femelle inconnue

11. Holotrochus (Holotrochus) nitescens Fairmaire

H [*olotrochus*] *nitescens* Fairmaire, 1904 . 307 (holotype : 1 ♂, Madagascar Est, forêt de Moramanga, *Sikora*, IRSNB).

Fig 7 F – Long. 4,2 mm Brun de poix, avec la suture des élytres largement éclaircie, brun-rouge, appendices également brun-rouge Tête épaisse, le bord antérieur du front très légèrement concave, les yeux normaux, convexes, surface de la tête couverte d'une ponctuation fine et éparse (2 à 3 diamètres) sur un fond très légèrement microréticulé en avant, lisse sur la majeure partie de la surface Antennes progressivement élargies en massue, les avant-derniers articles deux fois plus larges que longs Pronotum transverse (60/85), rétréci vers l'arrière, couvert d'une ponctuation plus forte et plus dense (1 à 2 diamètres) que celle de la tête, le fond lisse, avec çà et là quelques traces très légères de microréticulation Élytres transverses (74/82) nettement plus longs et à peine aussi larges que le pronotum, parallèles, couverts d'une ponctuation égale à celle du pronotum sur un fond très légèrement microréticulé Abdomen nettement microréticulé en mailles isodiamétrales, présentant en outre une ponctuation excessivement fine et très éparse, à peine distincte

Sternite du propygidium du ♂ avec une grande dépression oblongue atteignant le bord postérieur, présentant en avant une zone couverte de petits poils dorés serrés

Édéage fortement arqué, la partie distale nettement plus longue que le bulbe, les paramères relativement larges, atteignant amplement l'extrémité du lobe médian

Femelle inconnue

12. Holotrochus (Holotrochus) subcrassicollis n. sp

Holotype : 1♂, Madagascar Est, Tamatave (IRSNB).

Fig 7 J. Long. 4,2 mm. Noir, avec le bord postérieur du pronotum les élytres et le bord postérieur des segments abdominaux nettement plus clairs, brun-rouge, appendices également brun-rouge Tête épaisse, le bord antérieur du vertex très légèrement échancré, couverte d'une ponctuation fine et éparse (2 à 3 diamètres), sur un fond très légèrement microréticulé Pronotum transverse (60/85) assez fortement rétréci vers l'arrè-

Source : MNHN, Paris

re, les côtés rectilignes, sa surface couverte d'une ponctuation assez forte et assez serrée (1 à 1,5 diamètre), sur un fond lisse et brillant présentant cependant en arrière, quelques traces très subtiles de microréticulation Élytres transverses (70/80), nettement plus longs et un peu plus étroits que le pronotum, les côtés rectilignes, leur surface couverte d'une ponctuation nette, aussi grosse mais plus éparse (1,5 à 2 diamètres) que celle du pronotum sur un fond lisse et brillant, çà et là très légèrement coriacé. Abdomen densément microréticulé, très nettement et assez densément ponctué (2 à 3 diamètres), les points, cependant, beaucoup moins gros que ceux de l'avant corps.

Sternite du propygidium du ♂ avec une fossette oblongue, atteignant presque le bord postérieur, garnie sur presque toute sa surface de poils dorés pas très serrés.

Édéage assez faiblement arqué, la partie distale sensiblement aussi longue que le bulbe, les paramères dépassant légèrement le sommet du lobe médian.

Femelle inconnue

13. Holotrochus (Holotrochus) ambrensis n sp

Holotype 1 ♂, Madagascar Nord, montagne d'Ambre (MNHN) Paratypes 8 exempl. de même provenance que l holotype (MNHN et ma coll) , 1 exempl , Diégo-Suarez (MNHN) , 1 exempl, Diégo-Suarez (IRSNB).

Fig 7 G.— Long. 3,8 à 4 mm. Noir, avec la marge postérieure du pronotum et celle des tergites abdominaux brun de poix, appendices brun-rouge Tête épaisse, presque aussi large que le pronotum chez le ♂, plus étroite chez la ♀, le bord antérieur du front très légèrement concave chez le ♂, tronqué transversalement chez la ♀ , surface de la tête couverte d'une ponctuation fine et éparse (2 à 3 diamètres), un peu plus forte et plus dense au bord antérieur, finement microréticulée en avant, lisse sur le disque et en arrière Pronotum transverse (57/77), légèrement rétréci vers l'arrière, couvert d'une ponctuation assez fine sur le disque, plus forte sur les côtés et assez dense (1 à 2 diamètres) sur un fond lisse et brillant. Élytres transverses (69/76), nettement plus longs et sensiblement aussi larges que le pronotum, parallèles, couverts d'une ponctuation légèrement plus grosse et légèrement moins serrée que celle du pronotum, sur un fond inégal, çà et là légèrement coriacé. Abdomen densément microréticulé en mailles isodiamétrales, très finement et très éparsement ponctué sur les côtes, à peu près imponctué sur toute la région médiane des tergites

Sternite du propygidium du ♂ avec une fossette atteignant presque le bord postérieur, garnie en avant de pubescence dorée serrée.

Édéage à partie distale un peu plus courte que le bulbe, les paramères atteignant l'extrémité du lobe médian

Source : MNHN, Paris

14. Holotrochus (Holotrochus) perinetensis n. sp

Holotype 1 ♂, Madagascar Est, Périnet (sans autre indication) (MNHN) Paratype 1 exempl de même provenance (MNHN).

Fig 7 H Long 4 mm Noir, le bord postérieur du pronotum et celui des tergites abdominaux brun-roux, appendices rouge-brun Tête épaisse, le front tronqué transversalement en avant, la surface de la tête couverte d'une ponctuation fine et éparse (2 à 3 diamètres), un peu plus dense en avant, sur un fond finement et très légèrement microréticulé, presque lisse en arrière Pronotum transverse (61/81), à peine rétréci en arrière, les côtés presque rectilignes, sa surface densément et fortement ponctuée (1 à 1,5 diamètre), plus finement sur la ligne médiane et en avant, le fond lisse et brillant, çà et là très légèrement microréticulé Élytres transverses (79/85), nettement plus longs et un peu plus larges que le pronotum, parallèles, couverts d'une ponctuation inégale, en moyenne aussi grosse, ou presque, que celle du pronotum, mais beaucoup moins nette, çà et là effacée, le fond brillant, avec par places des traces de microréticulation Abdomen finement microréticulé en mailles isodiamétrales, très finement et très éparsement ponctué

Tergite du propygidium du ♂ avec une fossette oblongue atteignant presque le bord postérieur, présentant sur sa moitié antérieure une pubescence jaune doré peu fournie

Édéage faiblement arqué, la partie distale sensiblement aussi longue que le bulbe, les paramères n'atteignant pas tout à fait l'extrémité du lobe médian.

15. Holotrochus (Holotrochus) piliventris (Jarrige ms) n sp

Holotype : 1 ♀, archipel des Comores, Mohéli, Sambia, 23-VIII-1969 (*Y Gomy*) (MNHN).

Long. 3 mm Noir de poix avec les appendices jaune-rouge Tête épaisse, le bord antérieur du front légèrement convexe, surface de la tête couverte d'une ponctuation assez forte, et un peu éparse (1,5 à 2 diamètres), sur un fond lisse et brillant Pronotum transverse (48/62), parallèle, couvert d'une ponctuation un peu inégale, en moyenne plus grosse et plus serrée (1 à 1,5 diamètre) que celle de la tête sur un fond lisse et brillant, sans aucune trace de microréticulation Élytres transverses (50/60), à peine plus longs et à peine moins larges que le pronotum, parallèles, couverts d'une ponctuation un peu plus grosse et sensiblement aussi dense que celle du pronotum sur un fond lisse et brillant, un peu inégal Abdomen présentant une microréticulation assez nette sur la base des segments, tout à fait lisse sur la moitié postérieure de ceux-ci, assez finement et assez densément ponctué, cette ponctuation donnant naissance à une pubescence soulevée assez longue surtout sur les côtés et en arrière, pubescence tout à fait insolite chez les *Holotrochus*.

Mâle inconnu

Source : MNHN, Paris

16. Holotrochus (Holotrochus) marginicollis Fauvel

H. [*olotrochus*] *marginicollis* Fauvel, 1904 308 (holotype 1 ♂, Madagascar Est, forêt de Moramanga, *Sikora*, IRSNB)

Fig 7 I — Long 4 mm. Brun de poix, avec les élytres et les appendices plus clairs, brun-rouge Tête épaisse, le front obliquement tronqué en avant , les côtés parallèles, les angles arrondis, le droit beaucoup plus proéminent que le gauche[1] , surface de la tête couverte d'une ponctuation assez fine et éparse (2 à 3 diamètres) sur un fond lisse et brillant. Antennes à massue forte, les avant-derniers articles deux fois plus larges que longs Pronotum fortement transverse (52/80), déprimé, parallèle, fortement rebordé, les angles postérieurs arrondis et fortement déprimés, surface couverte d'une ponctuation plus forte que celle de la tête, peu serrée (2 à 3 diamètres) sur un fond lisse et brillant. Élytres transverses (70/85), beaucoup plus longs et un peu plus larges que le pronotum, déprimés, largement rebordés latéralement, les épaules très nettes, anguleuses et fortement dentées, surface couverte d'une ponctuation plus fine et plus dense que celle du pronotum (1 à 2 diamètres), le fond lisse et brillant. Abdomen finement et nettement ponctué (2 à 3 diamètres), sur un fond lisse, légèrement microréticulé sur la base des premiers tergites.

Sternite du propygidium du ♂ avec une large dépression ronde, superficielle, très finement et très densément granuleuse en avant, éparsement granuleuse en arrière où elle atteint le bord postérieur, pas de pubescence dorée.

Édéage faiblement courbé, la partie distale nettement plus longue que le bulbe, les paramères longs, dépassant assez amplement le sommet du lobe médian

Femelle inconnue.

MADAGASCAR EST : Forêt de Moramanga (*Sikora*). – Périnet (sans autre précision)

17. Holotrochus (Holotrochus) gomyi
(Jarrige ms) n. sp

Holotype : 1 ♂, archipel des Comores, Mohéli, Convalescence, Mamoutzou, 13-VIII-1969 (*Y Gomy*) (MNHN) Paratypes 2 exempl. de même provenance que l'holotype (MNHN et coll Gomy).

Fig. 8 A Long. 3,5 à 4,5 mm. Brun-rouge à brun-noir, les appendices jaune-rouge Tête épaisse, presque aussi large que le pronotum chez le ♂, un peu plus étroite chez la ♀, le bord antérieur du front profondément échancré chez le ♂, avec, à droite, une forte dent,

1 Il ne s'agit pas d'une malformation individuelle car cette même structure se trouve chez le type et chez un autre exemplaire provenant de Périnet

Source : MNHN, Paris

chez la ♀, bord antérieur du front légèrement concave, symétrique ; surface de la tête couverte d'une ponctuation très fine et éparse (2 à 3 diamètres) sur un fond lisse Antennes à massue assez faible, les articles de celle-ci une fois et demie plus larges que longs. Pronotum transverse (60/78) les côtés convexes, sa surface couverte d'une ponctuation assez forte et dense (1 à 1,5 diamètre) sur un fond lisse et brillant Élytres transverses (54/73), légèrement plus courts et distinctement plus étroits que le pronotum, les côtés parallèles, surface couverte d'une ponctuation à peine plus forte que celle du pronotum et un peu plus dense Abdomen avec la base des tergites microréticulée, toute la surface avec une ponctuation nette moins forte que celle du pronotum et plus éparse (2 à 3 diamètres)

Sternite du propygidium du mâle avec une fossette ronde profonde sans pubescence spéciale.

Édéage assez fortement arqué, le sommet du lobe médian très pointu, les paramères atteignant presque ce sommet

18. **Holotrochus (Holotrochus) nitidulus** n. sp.

Holotype 1 ♂, Madagascar Est, Sud de Moramanga [route d'Anosibe, km 54], Ampitameloka, 840 m, VIII-1956 (*P Griveaud*) (MNHN) Paratypes 4 exemp., mêmes station et récolteur (MNHN)

Fig. 8 B — Long 4,5 mm. Noir à noir de poix, avec la base du pronotum, la suture des élytres et le bord des tergites un peu plus clairs, brun de poix, appendices jaune-rouge Tête épaisse, transverse, le front légèrement echancré chez le ♂, tronqué chez la ♀, les yeux légèrement convexes, surface de la tête couverte d'une ponctuation assez fine (2 à 3 diamètres), plus dense en avant, le fond lisse et brillant Antennes assez courtes, le 3e article une fois et demie plus long que le 2e, les avant-derniers épaissis, transverses, deux fois plus larges que longs Pronotum transverse (65/88), un peu déprimé en large fossette sur les angles postérieurs, la ponctuation sensiblement égale à celle de la tête sur un fond lisse et brillant Élytres légèrement transverses (72/85), les côtes parallèles, une forte dépression oblique près de l'épaule, la surface un peu irrégulière, légèrement coriacée, finement et très eparsement ponctuée, ailes membraneuses bien développées. Abdomen finement microréticulé sur la base des tergites, mais non au sommet, très finement et très éparsement ponctué.

Sternite du propygidium du ♂ avec une petite fossette ronde près du bord antérieur, présentant une fine pubescence grise, serrée, peu distincte

Édéage fortement courbé, le sommet du lobe médian très pointu, les paramères atteignant presque ce sommet.

19. **Holotrochus (Holotrochus) specularis** Fauvel

H. [*olotrochus*] *specularis* Fauvel, 1904 : 308 (holotype : 1 ♂[1], Madagascar, *Sikora*, IRSNB)

1 FAUVEL a décrit *H. specularis* comme étant une ♀ et indique ♂ inconnu En réalité, le type dans sa collection est bien un ♂ et non une ♀

Source : MNHN, Paris

Fig. 8 C Long 4 mm. Brun de poix, les élytres brun-rouge, les appendices jaune-rouge Tête avec le front faiblement échancré au milieu, les yeux convexes, surface de la tête couverte d'une ponctuation fine et éparse (2 à 3 diamètres) sur un fond lisse et brillant Antennes avec une massue nette, les avant-derniers articles deux fois plus larges que longs Pronotum fortement transverse (55/73), légèrement rétreci en arrière, couvert d'une ponctuation fine et éparse (2 à 3 diamètres), un peu plus forte que celle de la tête, plus forte sur les côtés que dans la région médiane Élytres transverses (60/77), les côtes parallèles, les épaules finement dentées, la ponctuation un peu plus forte et plus dense que sur le pronotum (1 à 2 diamètres) sur un fond brillant un peu irrégulier. Abdomen avec seulement des traces de microréticulation sur les côtés et une ponctuation très fine et très éparse

Sternite du propygidium du ♂ avec une dépression oblongue plus profonde en avant, n'atteignant pas le bord postérieur, un peu granuleuse en avant, mais sans pubescence spéciale.

Édéage arque et pointu, les paramères depassant un peu l'extrémité du lobe médian

Femelle inconnue.

20. **Holotrochus (Holotrochus) clavicornis** n sp

Holotype 1 ♀, Madagascar Est, environs de Maroantsetra, Ambodivoangy, II-1945 (*J. Vadon*) (MNHN)

Long. 3,3 mm Noir de poix avec les appendices jaune-rouge. Bord antérieur du front de la femelle légèrement concave, yeux normaux, legèrement saillants, ponctuation très fine et très éparse (3 à 4 diamètres) sur un fond lisse et brillant Antennes à massue très nette, les articles une fois et demie plus larges que longs Pronotum transverse (50/70), les côtés légèrement convexes, leur surface couverte d'une ponctuation fine, un peu plus grosse cependant que celle de la tête et éparse (2 à 3 diamètres), le fond lisse et brillant Élytres transverses (60/68), subparallèles, les épaules avec une très petite dent, la surface avec seulement quelques rares points négaux, en moyenne plus gros que ceux du pronotum sur un fond légèrement coriace bien que brillant Abdomen présentant des traces de microréticulation latéralement et à la base des premiers tergites, avec, en outre, sur les côtés, quelques rares points très légers et épars

Mâle inconnu

21. **Holotrochus (Holotrochus) planicollis** n sp

Holotype : 1 ♀, Madagascar Est, région de Moramanga, Fanovana, 730 m, V-1956 (*J. Vadon*) (MNHN) Paratype : 1 ♀, récolté avec l'holotype (MNHN)

Source MNHN, Paris

Fig 8 Édéage vu de profil de *Holotrochus* - A *H gomyi* n. sp , holotype B *H. nitidulus* n sp , holotype C . *H. specularis* Fauvel D *H fortepunctatus* n sp , holotype. E *H fairmairei* Fauvel, type F *H. nitidipennis* n sp , holotype G . *H heterodontus* n sp , holotype H *H maroantsetrensis* n sp , holotype I *H curtipennis* n sp , holotype J *H. myops* n sp , holotype. K · *H minimus* n. sp , holotype.

Long. 3,8 mm Noir de poix, brillant avec les appendices rouge jaunâtre Tête large, le front assez profondément échancré au milieu, chez la ♀, yeux petits, dépassant à peine la courbure générale de la tête, surface de la tête très finement et très éparsement ponctuée, sur un fond lisse et brillant Antennes assez courtes, le 2e article à peine plus long que large, le 3e deux fois plus long que le 2e, les 4e à 6e globuleux, les 7e à 10e transverses, progressivement élargis, les avant-derniers deux fois plus larges que longs Pronotum transverse (53/76), légèrement rétréci en arrière, médiocrement convexe les angles

Source · MNHN, Paris

postérieurs obtus, la surface couverte d'une ponctuation assez fine, et éparse (2 à 3 diamètres), beaucoup plus forte que celle de la tête, le fond lisse et brillant Élytres transverses (65/76), un peu plus longs que le pronotum, les épaules nettement dentées, la strie suturale forte , surface légèrement coriacée avec de rares petits points beaucoup moins gros que ceux du pronotum Ailes membraneuses bien développées Abdomen lisse avec de légères traces de microréticulation en particulier sur les côtés et quelques petits points épars semblables à ceux des élytres mais un peu moins rares

Mâle inconnu

22. **Holotrochus (Holotrochus) regularis** n. sp.

Holotype : 1 ♀, Madagascar Est, Sud de Moramanga [route d'Anosibe, km 54], Ampitameloka, 840 m, VIII-1956 (*P Griveaud*) (MNHN)

Long 3,3 mm Brun de poix, avec les appendices plus clairs, jaune rouge. Tête épaisse, les yeux assez petits, mais légèrement saillants, bord antérieur du front tronqué transversalement chez la femelle, surface de la tête couverte d'une ponctuation assez fine et régulière (2 à 3 diamètres), sur un fond finement microréticulé sur le front, lisse sur le disque et en arrière. Antennes assez courtes, le 3e article une fois et demie plus long que le 2e, les suivants globuleux, les avant-derniers deux fois plus larges que longs Pronotum transverse (50/60), peu convexe, les angles postérieurs déprimés, la surface couverte d'une ponctuation régulière et serrée (1 à 2 diamètres), nettement plus forte que celle de la tête Élytres transverses (50/58), couverts d'une ponctuation plus forte que celle du pronotum et serrée, peu distincte sur un fond coriacé en strioles longitudinales Ailes membraneuses raccourcies, non fonctionnelles. Abdomen avec une ponctuation aussi grosse que celle du pronotum mais beaucoup moins serrée, sur un fond partout nettement microréticulé en mailles isodiamétrales

Mâle inconnu

23. **Holotrochus (Holotrochus) fortepunctatus** n sp

Holotype 1 ♂, Madagascar Centre, Est d'Ambatolampy, Est de Betafitra, Ampolomita, 1 400 m, 8-V-1956 (*P. Griveaud*) (MNHN) Paratypes : 2 ♀, mêmes station et récolteur (MNHN)

Fig 8 D. — Long 3,8 mm Brun-noir, avec les élytres et l'abdomen un peu plus clairs, bruns, les appendices rouge-brun Tete avec des yeux assez grands, légèrement convexes, bord antérieur du front échancré chez le mâle, tronqué transversalement chez la femelle, surface de la tête couverte d'une ponctuation assez fine et assez dense (1 à 2 diamètres), le fond présentant des traces de microréticulation en avant, lisse en arrière Antennes à 3e article deux fois plus long que le 2e, les avant-derniers fortement transverses. Prono-

Source : MNHN, Paris

tum transverse (60/80), médiocrement convexe, faiblement rétréci en arrière présentant une ponctuation plus forte et plus dense (1 diamètre) que celle de la tête sur un fond dans l'ensemble lisse et brillant, mais avec cependant, çà et là, des traces de microréticulation. Élytres transverses (70/84), plus longs que le pronotum, parallèles, les épaules très finement dentées, couverts d'une ponctuation forte et serrée (1 à 1,5 diamètres), nettement plus grosse que celle du pronotum, sur un fond légèrement microréticulé coriacé. Abdomen couvert d'une microréticulation, en mailles isodiamétrales très nettes, et, en outre, avec quelques petits points superficiels épars latéralement.

Tergite du propygidium du ♂ avec une fossette ronde profonde presque entièrement couverte d'une fine pubescence dorée et serrée

Édéage fortement arqué, rétréci en pointe très aigue au sommet, les paramères atteignant l'extrémité du lobe médian

24. **Holotrochus (Holotrochus) fairmairei** Fauvel

H [*olotrochus*] *Fairmairei* Fauvel, 1904 : 309 (type : 1 ♀, Madagascar Ouest, Suberbieville [Maevatanana] (*H Perrier* [*de la Bâthie*]) (MNHN)

Fig. 8 E. Long 3,5 mm Brun-noir (le type est immature), avec les appendices jaune-rouge Tête épaisse avec les yeux petits, à peine saillants, bord antérieur du front échancré chez le mâle, la partie droite du front saillante formant une dent obtuse, front tronqué transversalement chez la femelle · ponctuation de la tête très fine et très espacée (3 à 4 diamètres) sur un fond lisse avec çà et là des traces de microréticulation. Antennes à massue forte Pronotum transverse (51/68), rétréci en arrière, couvert d'une ponctuation plus forte et un peu plus dense que celle de la tête (2 à 3 diamètres) sur un fond lisse Élytres transverses (53/70), parallèles, à peine plus longs et à peine plus larges que le pronotum, les épaules à dent presque indistincte, la surface couverte d'une ponctuation éparse plus grosse mais plus superficielle que celle du pronotum, le fond inégal, légèrement coriacé Abdomen très finement et éparsement ponctue, sur un fond très legèrement microréticulé

Sternite du propygidium du ♂ avec une fossette ronde superficielle présentant sur sa moitié antérieure une dense pubescence jaune doré

Édéage fortement arqué, presque coudé, l'extrémité du lobe médian très aigué, dépassée par les paramères.

25 **Holotrochus (Holotrochus) vinsoni** Cameron

Holotrochus vinsoni Cameron, 1935 : 35 (holotype · île Maurice, Les Mares, 2-V-1934, *R. Mamet*, BMNH).

Holotrochus vinsoni Cameron ; J VINSON, 1956 : 40

Fig. 6 J. – Long 3,8 mm. Brun-noir brillant avec les appendices jaune-rouge Tête avec le bord antérieur du front profondément echancré chez le ♂, le bord droit de l'échancrure soulevé et prolongé en une dent obtuse , front tronqué ou très legèrement échancré

Source MNHN, Paris

en courbe plate et symétrique chez la ♀, yeux normaux, légèrement convexes, surface de la tête couverte d'une ponctuation régulière, fine et assez dense (1,5 à 2 diamètres) sur un fond lisse et brillant en arrière, plus ou moins distinctement microréticulé en avant. Antennes à massue assez forte, les avant-derniers articles presque deux fois plus larges que longs. Pronotum transverse (51/66), rétréci en arrière, couvert d'une ponctuation à peine plus grosse mais plus dense (1 diamètre) que celle de la tête sur un fond lisse et brillant. Élytres aussi larges et un peu plus longs que le pronotum (58/66), parallèles, les épaules distinctement dentées, la ponctuation plus faible, plus éparse et beaucoup plus superficielle que celle du pronotum sur un fond coriacé. Abdomen densément et très finement microréticulé en mailles sur toute sa surface, très finement et très éparsement ponctué.

Sternite du propygidium du ♂ avec une fossette superficielle oblongue couverte en avant et sur la majeure partie de sa surface d'une fine pubescence dorée et serrée.

Édéage à lobe médian deux fois coudé, très pointu au sommet, les paramères sinueux, un peu élargis et membraneux au sommet, atteignant l'extrémité du lobe médian.

ILE MAURICE, espèce très probablement endémique. J. VINSON (1956) la cite des stations suivantes : Mt Pouce, Les Mares, Bassin Blanc, Forêt Macabé, Grand Bassin, Mt Cocotte, Forest Side. Pas rare dans les matières organiques accumulées en dessous des vieilles écorces. Je l'ai vue de Kanaka et de Rivière Patate.

26. **Holotrochus (Holotrochus) etienneï** n. sp.

Holotype : 1 ♂, île de la Réunion, brûlé de Takamaka, sous écorce, 27 XII-1965 (*Y. Gomy*) (MNHN). Paratypes : 8 exemp., même provenance que l'holotype, 6 exempl., piste forestière de la plaine d'Affouches, 19-XI-1967 (*Y. Gomy*) ; 3 exempl., Brûlé de la Mare Longue, 12-II-1971 (*Y. Gomy*) ; 1 exempl., Saint Philippe, forêt de la Mare Longue, 4-XI-1972 (*Y. Gomy*) ; 1 exempl., forêt de la Rivière des Remparts, 26-I-1972 (*Y. Gomy*) (MNHN et ma coll.), 4 ♀, La Réunion (*J. Etienne*) (coll. IRAT Réunion).

Fig. 6 I. - Long. 3,7 à 3,9 mm. Entier brun-noir, à brun de poix avec les appendices plus clairs rouge-brun. Tête avec le bord antérieur du front profondément échancré chez le ♂, le bord droit de l'échancrure soulevé prolongé en une forte dent obtuse ; front tronqué ou très légèrement échancré en courbe plate et symétrique chez la ♀, yeux normaux dépassant légèrement la courbure générale de la tête, surface de celle-ci couverte d'une ponctuation fine et éparse (2 à 4 diamètres), légèrement plus dense sur le front. Antennes assez grêles, le 3e article au moins double du 2e, les avant-derniers faiblement transverses. Pronotum transverse (58/72), faiblement rétréci en arrière médiocrement convexe, couvert d'une ponctuation un peu irrégulière, plus grosse et plus serrée (1 à 3 diamètres) que celle de la tête sur un fond partout lisse et brillant. Élytres transverses (60/70), aussi longs et à peine plus étroits que le pronotum, les côtés parallèles, la strie suturale forte, leur surface couverte d'une ponctuation moins forte et moins serrée que celle du pronotum, formant çà et là de courtes strioles longitudinales sur un fond très légèrement coriacé. Abdomen finement et légèrement microréticulé en mailles avec en outre une ponctuation très fine et très éparse.

Source : MNHN, Paris

Sternite du propygidium du ♂ avec une petite fossette ronde assez profonde située un peu avant le milieu et entièrement couverte d'une fine pubescence dorée très serrée

Édéage à lobe médian faiblement arqué, très pointu au sommet, les paramères atteignant l'extrémité du lobe médian et élargis en spatule au sommet

ILE DE LA RÉUNION, très probablement endémique Espèce proche de *H vinsoni* Cameron, de l'Ile Maurice, dont elle se distingue par la ponctuation plus fine et beaucoup plus éparse de la tête, par la fossette beaucoup plus nette du sternite du propygidium du mâle et par son édéage simplement arqué mais non coudé

27. **Holotrochus (Holotrochus) crassicollis** Erichson

H [olotrochus] crassicollis Erichson, [1840] 758, n° 3 «Habitat in Madagascar, Dom Goudot»

Holotrochus crassicollis Erichson ; ALLUAUD, 1900 81 «Madagascar (*Goudot*) ; Diégo-Suarez, montagne d'Ambre (*Alluaud*)»

[*Holotrochus*] *crassicollis* Erichson ; FAGEL, 1955 .55

Long 3,7 mm. Noir, avec les élytres, le bord postérieur du pronotum et des segments abdominaux brun rougeâtre, les appendices jaune-rouge Tête avec le bord antérieur du front très légèrement concave chez le mâle, les yeux normaux, dépassant légèrement la courbure de la tête, surface couverte d'une ponctuation fine et assez dense (2 diamètres) sur un fond lisse et brillant en arrière, très légèrement microréticulé en avant Antennes robustes à massue formée d'articles deux fois plus larges que longs Pronotum transverse (52/73), légèrement rétréci en arrière, couvert d'une ponctuation un peu plus forte et un peu moins dense que celle de la tête, (1 à 2 diamètres) sur un fond lisse avec cependant çà et là de vagues traces de microréticulation. Élytres faiblement transverses (69/77), parallèles, les épaules légèrement dentées, la ponctuation un peu plus forte et un peu moins serrée que celle du pronotum sur un fond finement réticulé coriacé Abdomen densément réticulé en mailles isodiamétrales, nettement bien que finement et éparsement ponctué.

Le mâle de cette espèce m'est resté inconnu

28. **Holotrochus (Holotrochus) nitidipennis** n. sp

Holotype . 1 ♂, Madagascar Est, environs de Maroantsetra, Ambodivoangy (*J Vadon*) (MNHN).

Fig. 8 F.– Long 3,7 mm. Noir avec les élytres noir de poix, les appendices brun-rouge Tête à front tronqué transversalement chez le ♂, les yeux bien développés, dépassant un peu la courbure de la tete, surface de la tête finement et assez densément (1 à 2 diamètres) ponctuée, un peu plus densément en avant, sur un fond lisse et brillant. Antennes courtes, le 2e article transverse, le 3e article une fois et demie plus long que

Source : MNHN, Paris

le 2e, les articles 4 à 6 petits, globuleux, le 7e plus gros et encore globuleux, les suivants transverses, le dernier une fois et demie plus long que large Pronotum fortement transverse (53/72), un peu plus large que la tête, médiocrement convexe, légèrement rétréci en arrière, présentant une ponctuation un peu plus forte et plus dense (1 à 1,5 diamètre), que celle de la tête, sur un fond lisse et brillant. Élytres transverses (63/69), parallèles, finement dentés à l'épaule, et avec une forte strie suturale, couverts d'une ponctuation superficielle un peu plus grosse et un peu moins serrée que celle du pronotum, sur un fond finement coriacé Abdomen finement microréticulé en mailles isodiamétrales, en outre, très finement et très éparsement ponctué

Sternite du propygidium du ♂ avec une fossette ronde éloignée du bord postérieur, garnie en avant d'une dense pubescence gris doré

Édéage fortement arqué, très pointu au sommet, les paramères grêles, atteignant l'extrémité du lobe médian

Femelle inconnue

29. **Holotrochus (Holotrochus) insularis** n sp

Holotype : 1 ♀, Madagascar Sambirano, Nosy Komba (MNHN). Paratypes : 3 ♀, même provenance, 900 m, V-1956 (*A. R* [*obinson*]) (MNHN)

Long 3,7 mm. Noir de poix à brun de poix, avec les appendices brun-rouge à jaune-rouge Tête, avec le front tronqué transversalement, chez la femelle, les yeux normaux, légèrement convexes, les tempes faiblement divergentes en arrière , surface de la tête finement et assez peu densément (2 à 3 diamètres) ponctuée sur un fond lisse et brillant. Antennes assez grêles, le 3e article deux fois plus long que le 2e, le 4e légèrement plus long que large les 5e et 6e globuleux les suivants transverses, les avant-derniers deux fois plus larges que longs, le dernier un peu plus long que large Pronotum transverse (55/72), beaucoup plus large que la tête, légèrement rétréci en avant, et en arrière, ses côtés faiblement convexes, non déprimés latéralement, couverts d'une ponctuation légèrement plus forte et à peine plus serrée que celle de la tête, sur un fond lisse et brillant. Élytres transverses (60/72), aussi larges que le pronotum, parallèles, les épaules très finement dentées, la strie suturale forte, leur surface couverte d'une ponctuation un peu plus grosse et nettemet plus dense (1 à 2 diamètres) que celle du pronotum sur un fond lisse. Abdomen finement et densément microréticulé en mailles isodiamétrales, avec en outre une ponctuation superficielle très fine et éparse

Mâle inconnu

30 **Holotrochus (Holotrochus) sikorai** n sp.

Holotype : 1 ♀, Madagascar (*Sikora*) (IRSNB).

Source MNHN, Paris

Long 3,5 mm Noir de poix, avec les élytres brun de poix, la marge postérieure du pronotum, celle des segments abdominaux et la suture des élytres brun rouge, appendices jaune-rouge Tête, à front très légèrement concave au milieu chez la femelle, les yeux petits mais bien distincts, surface de la tête couverte d'une ponctuation très fine et éparse (3 à 4 diamètres) sur un fond lisse et brillant Pronotum fortement transverse (52/65), légèrement rétréci en arrière, finement et éparsement ponctué (2 à 3 diamètres) sur un fond lisse et brillant Élytres transverses (63/75), distinctement plus longs que le pronotum, couverts d'une ponctuation irrégulière en moyenne plus grosse et plus superficielle que celle du pronotum, sur un fond lisse et brillant bien que un peu striolé longitudinalement. Abdomen à premiers segments présentant une bande étroite de réticulation à leur base, la majeure partie de leur surface et les segments postérieurs lisses et brillants, sans ponctuation, sauf le propygidium qui est fortement et superficiellement ponctué latéralement

Mâle inconnu

31. **Holotrochus (Holotrochus) heterodontus** n. sp.

Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, baie d'Antongil (*A. Mocquerys*) (MNHN)

Fig. 8 G. Long. 3,8 mm. Brun de poix, avec les appendices rouge-brun. Tête, avec le front profondément échancré et dissymétrique chez le mâle, le bord droit de l'échancrure prolongé en une longue et large dent, soulevée, yeux petits, à peine convexes, surface de la tête couverte d'une ponctuation très fine et éparse (3 à 4 diamètres) sur un fond lisse et brillant. Antennes assez grêles, le 3e article deux fois plus long que le 2e, les avant-derniers faiblement transverses Pronotum transverse (60/77), rétréci en arrière, couvert d'une ponctuation très fine et éparse, semblable à celle de la tête Élytres transverses (60/73), aussi larges que le pronotum, parallèles, les épaules nettement dentées, couverts d'une ponctuation superficielle et coriacée beaucoup plus grosse que celle du pronotum et formant plus ou moins des strioles longitudinales Abdomen très légèrement microréticulé latéralement et sur la base du premier tergite, en outre, très finement et très éparsement ponctué.

Sternite du propygidium avec au milieu une fossette ronde superficielle garnie de quelques rares petits poils gris doré très courts, à peine distincts

Édéage arqué, très pointu au sommet, paramères grêles atteignant l'extrémité du lobe médian

Femelle inconnue

32. **Holotrochus (Holotrochus) maroantsetrensis** n. sp

Holotype 1 ♂, Madagascar Est, environs de Maroantsetra, Ambodivoangy (*J Vadon*) (MNHN) Paratypes 2 exempl , mêmes station et récolteur , 3 exempl , environs de Maroantsetra, Fampanambo, III-1956 (*J. Vadon*) (MNHN)

Source : MNHN, Paris

Fig. 8 H – Long 3,3 mm. Noir de poix, avec généralement la base du pronotum, la suture des élytres et le bord postérieur des segments abdominaux brun de poix à brun-rouge, appendices plus clairs encore, jaune-rouge Tête avec le front légèrement échancré en courbe plate chez le mâle, transverse chez la femelle, les yeux petits mais convexes, dépassant la courbure générale de la tête, surface de celle-ci couverte d'une ponctuation nette, bien que assez fine, écartée (1 à 3 diamètres) sur un fond lisse et brillant. Antennes courtes, le 3e article une fois et demie plus long que le 2e, les suivants globuleux, les avant-derniers transverses. Pronotum transverse (58/75), légèrement rétréci vers l'arrière, sa surface couverte d'une ponctuation sensiblement aussi forte que celle de la tête, mais plus éparse (2 à 5 diamètres) sur un fond lisse et brillant. Élytres transverses (60/75) sensiblement aussi longs et aussi larges que le pronotum, les épaules fortement dentées, leur surface couverte d'une ponctuation légèrement plus grosse que celle du pronotum et tout aussi éparse sur un fond un peu inégal, lisse et brillant Abdomen couvert d'une ponctuation superficielle, fine et éparse, peu distincte sur un fond légèrement microréticulé

Tergite du propygidium du ♂ présentant une fossette superficielle oblongue atteignant le bord postérieur avec, en avant, quelques poils gris doré assez longs, peu serrés

Édéage arqué, le lobe médian pointu au sommet, les paramères longs et grêles, atteignant sensiblement l'extrémité de l'édéage

33. Holotrochus (Holotrochus) convexicollis n sp

Holotype : 1 ♀, Madagascar Nord, 50 km au Sud Est de Diégo-Suarez, forêt d'Analamerana, 80 m, I 1959 (*Andria R.* [*obinson*]) (MNHN)

Long. 3,5 mm. Noir avec l'abdomen et les élytres brun-noir, ces derniers rougeâtres dans leur région suturale, appendices rouge jaunâtre Tête avec le front legèrement échancré en courbe plate, le bord droit de l'échancrure prolongé en une courte dent obtuse, les yeux petits et plats, les tempes divergentes en arrière, surface de la tête avec une ponctuation presque nulle en arrière, très fine et très écartée (2 à 4 diamètres) en avant sur un fond lisse et brillant. Antennes assez grêles, le 3e article deux fois plus long que le 2e, les suivants globuleux, les avant-derniers deux fois plus larges que longs Pronotum transverse (58/75), légèrement rétréci en arrière, les côtés faiblement convexes, la surface couverte d'une ponctuation fine et écartée (2 à 3 diamètres) un peu plus forte cependant que celle de la tête Élytres transverses (58/72), parallèles, aussi longs que le pronotum, presque entièrement imponctués, sur un fond très légèrement et très finement microsculpté, la dent de l'épaule presque indistincte Abdomen très légèrement microréticulé sur la base des premiers segments, présentant en outre une ponctuation fine et éparse, un peu plus dense et un peu plus forte latéralement et en arrière.

Mâle inconnu

34. Holotrochus (Holotrochus) curtipennis n. sp.

Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, réserve naturelle intégrale n° 12, Marojejy-Ouest, 1 140 m, IX/X-1959 (*P. Soga*) (MNHN) Paratype : 1 exempl., récolté avec l'holotype (MNHN)

Source MNHN, Paris

Fig 8 I.– Long 3,2 mm. Brun de poix, les appendices plus clairs, brun-rouge Tête avec le bord antérieur tronqué transversalement dans les deux sexes, yeux petits, légèrement convexes , surface de la tête couverte d'une ponctuation fine et très éparse (4 à 5 diamètres), légèrement plus forte sur le front, le fond brillant bien que très légèrement microréticulé Antennes courtes, le 3e article une fois 1/4 plus long que le 2e, les avant-derniers transverses, deux fois plus larges que longs Pronotum transverse (50/70), légèrement rétréci en arrière, couvert d'une ponctuation un peu plus forte et plus serrée (2 à 3 diamètres) que sur la tête sur un fond lisse Élytres fortement transverses (38/66) parallèles, distinctement dentés à l'épaule, couverts d'une ponctuation fine et superficielle, très éparse, sur un fond brillant très légèrement coriacé la base présentant un bandeau transverse microréticulé sur les côtés, plus légèrement encore au milieu avec quelques points très fins et épars sur les côtés

Sternite du propygidium du ♂ avec une très petite fossette superficielle en avant, garnie de très courts petits poils gris doré, à peine distincts

Édéage arqué, le sommet du lobe médian très pointu, les paramères grêles atteignant à peine l'extrémité de l'édéage.

35. **Holotrochus (Holotrochus) courtoisi**
(Jarrige ms) n. sp

Holotype : 1 ♂, île Maurice, Flic en Flac, 15 VI-1970 (*C. M. Courtois*) (MNHN). Paratypes : 3 exempl., récoltés avec l'holotype (MNHN)

Fig 9 A.– Long 2,5 mm. Brun-rouge avec les appendices jaune-rouge Tête avec le vertex tronqué en avant chez le ♂ et chez la ♀, les yeux petits, dépassant à peine la courbure générale de la tête, surface de celle-ci couverte d'une ponctuation fine et éparse (2 à 3 diamètres) sur un fond lisse et très brillant Antennes assez longues, le 3e article deux fois plus long que le 2e, les suivants globuleux, les avant-derniers deux fois et demie plus larges que longs Pronotum transverse (40/45), ses côtés parallèles, sa surface couverte d'une ponctuation plus forte que celle de la tete et assez dense (1 à 2 diamètres), sur un fond lisse et brillant Élytres carrés (45/45), aussi larges et légèrement plus longs que le pronotum, leurs côtés parallèles, les épaules finement dentées, leur surface couverte d'une ponctuation sensiblement égale à celle du pronotum sur un fond inégal, çà et là legèrement coriacé Abdomen densément microréticulé, finement et éparsement ponctué cette ponctuation bien distincte quoique superficielle

Sternite du propygidium du ♂ avec une large dépression superficielle atteignant le bord postérieur, cette dépression sans pubescence spéciale

Édéage à lame ventrale très courte, brusquement et fortement recourbée, paramères courts, dépassant cependant le sommet de la lame ventrale.

36. **Holotrochus (Holotrochus) nosykombanus** n. sp

Holotype 1 ♂, Madagascar Sambirano, Nosy Komba, 900 m, V-1956 (*A R [obinson]*) (MNHN) Paratypes : 23 exempl., récoltés avec l'holotype (MNHN et ma coll.)

Source : MNHN, Paris

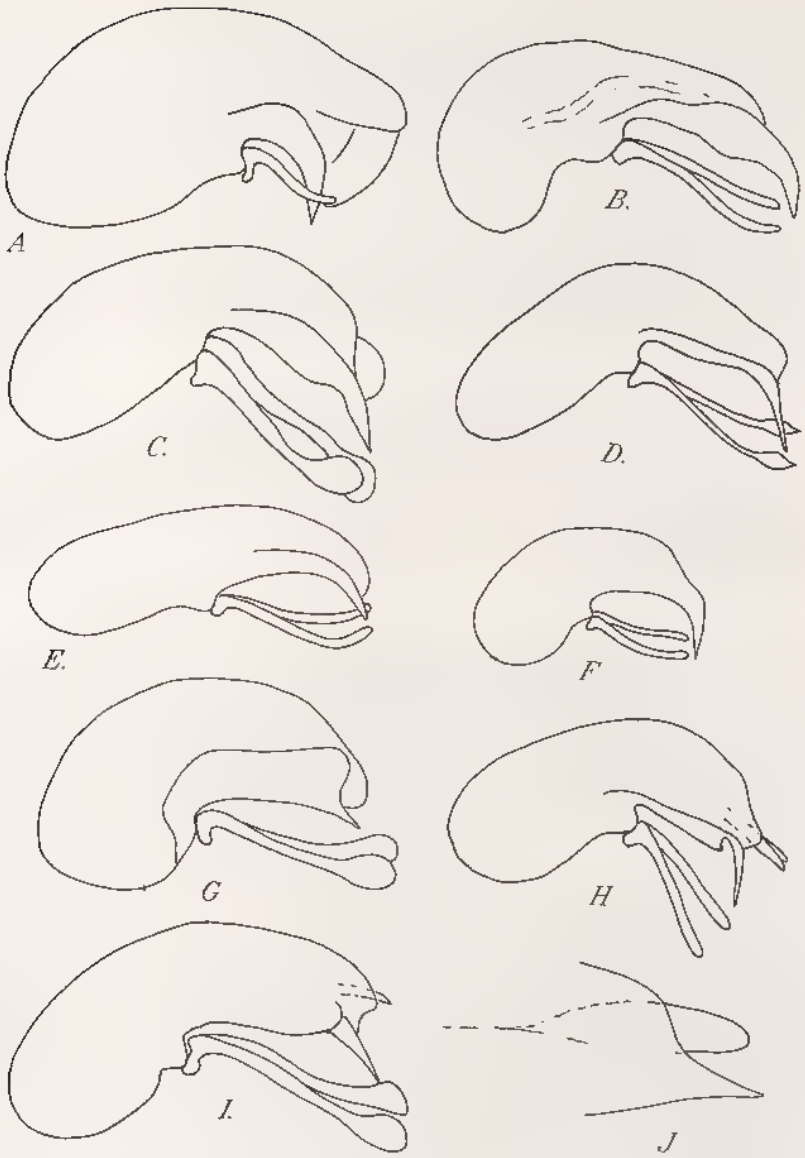


Fig. 9 . Édéage vu de profil de *Holotrochus*. – A *H courtoisi* n. sp , holotype. – B : *H. nosy-kombanus* n. sp., holotype. C : *H. jarrigei* n. sp., holotype D : *H. septentrionis* n. sp , holotype. – E : *H. punctatus* n. sp , holotype. – F . *H. vadoni* n. sp., holotype. – G *H. sogai* n sp , holotype – H : *H. italavianus* n. sp., holotype. I : *H. maki* n. sp., holotype. J : sommet du même vu de dessous

Fig. 9 B.– Long. 2,8 mm Brun-rouge, les appendices plus clairs, jaune-rouge. Tête avec le bord antérieur du front tronqué transversalement ou même légèrement convexe dans les deux sexes Yeux assez grands, dépassant un peu la courbure générale de la tête, surface de celle-ci couverte d'une ponctuation très distincte, assez forte et assez serrée (1 à 2 diamètres) sur un fond lisse et brillant. Antennes robustes, le 3e article une fois et demie plus long que le 2e, les suivants globuleux, les avant-derniers fortement transverses Pronotum transverse (40/58), légèrement rétréci en arrière, sa surface couverte d'une ponctuation assez semblable à celle de la tête sur un fond lisse et brillant. Élytres trans-

Source : MNHN, Paris

verses (52/60), nettement plus longs et un peu plus larges que le pronotum, les épaules finement dentées, surface couverte d'une ponctuation plus grosse et à peine plus serrée mais plus superficielle que celle de l'avant-corps, sur un fond inégal, çà et là légèrement coriacé Ailes membraneuses courtes, non fonctionnelles Abdomen cylindrique, couvert d'une microréticulation très fine, et d'une ponctuation également très fine et superficielle, à peine distincte, par ailleurs très finement pubescent

Sternite du propygidium du ♂ avec une fossette ronde, peu profonde, entièrement couverte de poils serrés gris doré

Édéage faiblement arqué, le sommet du lobe médian très pointu, les paramères longs et grêles atteignant l'extrémité de l'édéage.

37 **Holotrochus (Holotrochus) fauveli** n sp.

Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, baie d'Antongil (*A. Mocquerys*) (MNHN). Paratype : 1 ♀, même provenance (MNHN)

Fig. 10 I.— Long. 2,8 à 3 mm. Brun de poix, les appendices plus clairs, jaune-rouge Tête très épaisse surtout chez le ♂ où elle est presque aussi large que le pronotum, front échancré chez le ♂, le bord droit de l'échancrure prolongé en une dent obtuse , chez la ♀, front tronqué transversalement, la partie droite légèrement plus avancée que la partie gauche , yeux petits, ne dépassant pas la courbure de la tête chez le ♂, legèrement plus grands et plus convexes chez la ♀ , surface de la tête couverte d'une ponctuation nette, assez fine et assez serrée (1 à 2 diamètres) sur un fond lisse et brillant. Antennes assez grêles, le 3e article une fois et demie plus long que le 2e, les avant-derniers une fois et demie plus larges que longs chez le ♂, légèrement plus transverses chez la ♀ Pronotum nettement rétréci en arrière chez le ♂, beaucoup moins chez la ♀, transverse (44 60), couvert d'une ponctuation assez semblable à celle de la tête sur un fond lisse et brillant Élytres transverses (37/54), un peu plus courts que le pronotum chez le ♂, aussi long que celui-ci chez la ♀, les épaules finement dentées, la surface couverte d'une ponctuation aussi grosse que celle de l'avant corps, mais plus superficielle et plus éparse (2 à 3 diamètres) sur un fond un peu inégal, bien que lisse et brillant Abdomen très légèrement micro réticulé, un peu plus fortement sur les côtés, avec çà et là de rares petits points très superficiels, peu distincts

Sternite du propygidium du ♂ avec une large dépression superficielle ronde sans pubescence spéciale

Édéage faiblement arqué, la lame ventrale terminée en une pointe très aiguë, déjetée vers la droite , paramères robustes, le sommet élargi en spatule et membraneux, atteignant l'extrémité du lobe médian

38. **Holotrochus (Holotrochus) jarrigei** n. sp.

Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, Maroantsetra, VI 1936 (*J. Vadon*) (MNHN) Paratypes . 3 exempl., mêmes station, date et récolteur (MNHN).

Source : MNHN, Paris

Fig. 9 C.– Long. 2,7 à 3 mm. Brun-rouge, avec les appendices jaune-rouge. Tête épaisse, le bord antérieur du front échancré chez le ♂, la partie droite plus longue que la gauche formant une dent obtuse, front tronqué transversalement chez la ♀, yeux petits ne dépassant pas la courbure générale de la tête chez le ♂, plus fortement convexes chez la ♀, surface de la tête couverte d'une ponctuation fine et éparse (2 à 3 diamètres) sur un fond lisse et brillant. Antennes grêles, la massue formée d'articles tout au plus une fois et demie plus larges que longs. Pronotum transverse (41/56), rétréci en arrière, couvert d'une ponctuation plus forte et plus dense (0,5 à 1,5 diamètre) que celle de la tête sur un fond lisse et brillant. Élytres transverses (40/55), sensiblement aussi larges que le pronotum, parallèles, les épaules très finement dentées, leur surface avec quelques rares points superficiels plus petits que ceux du pronotum, sur un fond lisse, un peu inégal. Abdomen très légèrement et très finement microréticulé, avec quelques très rares points superficiels à peine distincts.

Sternite du propygidium du ♂ avec une large dépression plane à peine distincte sans pubescence spéciale.

Édéage assez fortement arqué, le lobe médian très pointu et symétrique, les paramères robustes, le sommet dilaté en spatule et membraneux, dépassant l'extrémité du lobe médian.

39. **Holotrochus (Holotrochus) septentrionis** n. sp.

Holotype : 1 ♂, Madagascar Nord, 50 km au Sud-Est de Diégo-Suarez, forêt d'Analamerana, 80 m, I-1959 (*Andria R.* [*obinson*]) (MNHN).

Fig. 9 D.– Long. 2,6 mm. Brun-rouge, avec les appendices plus clairs, jaune-rouge. Tête avec le bord antérieur du front tronqué transversalement chez le mâle, yeux petits, ne dépassant pas la courbure générale de la tête, surface de celle-ci couverte d'une ponctuation très fine et éparse (3 à 4 diamètres) sur un fond lisse et très brillant en arrière, très légèrement microréticulé en avant. Antennes assez grêles, le 3e article une fois et quart plus long que le 2e, les suivants globuleux, les avant-derniers transverses, environ une fois et demie plus larges que longs. Pronotum transverse (44/55), à peine rétréci vers l'arrière, sa surface couverte d'une ponctuation nettement plus forte et plus dense (1 à 1,5 diamètre) que celle de la tête, sur un fond lisse et brillant. Élytres transverses (48/55), aussi larges et un peu plus longs que le pronotum, couverts d'une ponctuation irrégulière plus grosse et plus superficielle que celle du pronotum, assez serrée (1,5 à 3 diamètres) sur un fond inégal, çà et là un peu coriacé. Abdomen très légèrement microréticulé avec une ponctuation assez nette, quoique fine et éparse.

Sternite du propygidium du ♂ avec une très légère dépression superficielle atteignant le bord postérieur, sans pubescence spéciale.

Édéage assez fortement arqué, presque bicoudé, la lame ventrale terminée en pointe très aigue, les paramères longs et grêles, depassant l'extrémité du lobe médian, un peu élargis dans leur région apicale.

Source : MNHN, Paris

40. Holotrochus (Holotrochus) punctatus n. sp.

Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, réserve naturelle intégrale n° III, Andranomalaza, Antoby, IV-1957 (*P Soga*) (MNHN). Paratype : 1 exempl., récolté avec l'holotype (MNHN)

Fig. 9 E.– Long. 3 mm. Jaune-rouge (immature ?). Tête assez petite, nettement plus étroite que le pronotum, le bord antérieur du front légèrement convexe dans les deux sexes, yeux assez grands dépassant légèrement la courbure générale de la tête, surface de celle-ci couverte d'une ponctuation assez forte et assez serrée (1/2 à 2 diamètres), plus forte et plus serrée encore sur le front, le fond partout lisse et brillant Pronotum transverse (40/58), faiblement rétréci en arrière, sa surface couverte d'une ponctuation forte, nettement plus grosse et plus serrée (1/2 à 1 diamètre) que celle de la tête sur un fond lisse et brillant Élytres transverses (50/60), plus longs que le pronotum, couverts d'une ponctuation aussi grosse que celle du pronotum, mais un peu plus superficielle et moins serrée (1/2 à 2 diamètres) sur un fond un peu inégal, çà et là coriacé Abdomen couvert d'une ponctuation distincte bien que plus fine et plus éparse (2 à 3 diamètres) que celle de l'avant-corps, sur un fond finement microréticulé

Sternite du pygidium avec une fossette ronde assez profonde, écartée du bord postérieur, et sans pubescence spéciale

Édeage faiblement arqué, l'extrémité du lobe médian très pointue, paramères longs et grêles, dépassant légèrement l'extrémité du lobe médian.

41. Holotrochus (Holotrochus) vadoni n. sp

Holotype 1 ♂, Madagascar Est, Andapa, IV 1955 ([*P Soga*]) (MNHN) Paratype 1 ♂, récolté avec l'holotype (MNHN).

Fig. 9 F.– Long. 2,5 mm. Brun-rouge, avec les appendices jaune-rouge Tête épaisse, le bord antérieur du front brièvement échancré au milieu chez le mâle, la partie droite un peu plus longue que la gauche, plus ou moins en forme de dent obtuse, yeux assez petits, ne dépassant pas la courbure générale de la tête, surface de celle-ci couverte d'une ponctuation nette, assez fine et éparse (2 à 3 diamètres) sur un fond lisse et très brillant. Pronotum transverse (40/45), à peine rétréci vers l'arrière, couvert d'une ponctuation nettement plus grosse et plus serrée (1/2 à 2 diamètres) que celle de la tête. Élytres transverses (35/45), légèrement plus courts que le pronotum, couverts d'une ponctuation un peu plus grosse mais plus superficielle et plus éparse (1 à 2,5 diamètres) sur un fond lisse et brillant, un peu inégal Abdomen avec une ponctuation fine et superficielle très éparse, peu distincte, sur un fond densément microréticulé

Sternite du propygidium du ♂ avec une large dépression très superficielle, atteignant le bord postérieur approfondie antérieurement en une petite fossette ronde, sans pubescence spéciale

Édeage arqué, sommet de la lame ventrale très pointu paramères grêles atteignant à peu près l'extrémité de l'organe

Femelle inconnue

Source : MNHN, Paris

42. Holotrochus (Holotrochus) sogai n. sp.

Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, massif du Marojejy, réserve naturelle intégrale n° XII, Masiaposa, II-1959 (*P. Soga*) (MNHN). Paratypes : 5 exempl., capturés avec l'holotype (MNHN).

Fig. 9 G.— Long. 2,1 mm. Brun-rouge, dépigmenté, les appendices plus clairs, jaune-rouge. Tête, avec le bord antérieur du front échancré en courbe plate chez le ♂, tronqué transversalement chez la ♀, yeux très petits et ne dépassant pas la courbure générale de la tête chez le ♂, légèrement plus grands et plus convexes chez la ♀, surface de la tête couverte d'une ponctuation nette, fine et éparse (1 à 3 diamètres) sur un fond lisse et brillant, présentant parfois des traces de microréticulation en avant. Antennes grêles, les articles de la massue tout au plus une fois et demie plus larges que longs. Pronotum transverse (33/43), légèrement rétréci en arrière, couvert d'une ponctuation un peu plus grosse et plus serrée (1/2 à 2 diamètres) que celle de la tête sur un fond lisse et brillant. Élytres transverses, sensiblement aussi longs et presque aussi larges que le pronotum chez le ♂, nettement plus longs et plus larges chez la ♀, leur surface couverte d'une ponctuation irrégulière, dans l'ensemble plus grosse que celle du pronotum, les points plus ou moins confluents longitudinalement. Ailes membraneuses raccourcies chez le ♂, paraissant bien développées et peut-être fonctionnelles chez la ♀. Abdomen couvert d'une ponctuation très fine et éparse, peu distincte sur le fond densément microréticulé.

Sternite du propygidium du ♂ légèrement déprimé en arrière, au milieu, la dépression très superficielle et sans pubescence spéciale.

Édéage faiblement arqué, la lame ventrale brusquement rétrécie en une courte pointe, les paramères longs et robustes, élargis en spatule au sommet, dépassant nettement l'extrémité de la lame ventrale.

43. Holotrochus (Holotrochus) italavianus n. sp.

Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, 6 km au Nord-Ouest de Fanovana, Italaviana, 730 m, VI-1956 (*E. R.* [*andimby*]) (MNHN). Paratype : 1 ♀, récoltée avec l'holotype (MNHN).

Fig. 9 H. Long. 2,5 mm. Brun-rouge, dépigmenté, les appendices jaune-rouge. Tête très épaisse, presque aussi large que le pronotum dans les deux sexes, le front échancré en courbe plate chez le ♂, l'échancrure limitée à droite par une dent obtuse, front tronqué transversalement chez la ♀. Antennes courtes et robustes, le 3e article légèrement plus long que le 2e, les avant-derniers fortement transverses, au moins deux fois plus larges que longs. Pronotum transverse (34/47) rétréci en arrière surtout chez le ♂, sa surface couverte d'une ponctuation à peine plus grosse et à peine plus serrée que celle de la tête, sur un fond lisse et brillant. Ailes membraneuses réduites à des moignons repliés dans les deux sexes, tout à fait impropres au vol. Abdomen épais, un peu élargi en arrière, couvert d'une ponctuation superficielle très fine et très éparse, à peine distincte dans la microréticulation.

Sternite du propygidium du ♂ avec une très légère dépression plate à peine distincte, sans pubescence spéciale.

Édéage presque bicoudé, la lame ventrale terminée en pointe très aiguë ; paramères longs et grêles, atteignant le sommet de l'édéage, sac interne avec deux petites pièces copulatrices symétriques.

Source : MNHN, Paris

44. **Holotrochus (Holotrochus) maki**
(Jarrige ms) n. sp

Holotype 1 ♂, Madagascar Est, Sud de Moramanga [route d'Anosibe, km 54], Ampitameloka, 840 m, VIII-1956 (MNHN). Paratypes : 6 exempl , récoltés avec l'holotype (MNHN)

Fig. 9 I, J — Long. 2 mm. Brun-rouge dépigmenté, les appendices jaune rougeâtre Tête épaisse surtout chez le ♂ où elle est presque aussi large que le pronotum, bord antérieur du front échancré en courbe plate chez le ♂, le bord droit de l'échancrure un peu plus long que le gauche, front tronqué transversalement chez la ♀ , yeux extrêmement petits et peu distincts chez le ♂, un peu moins réduits chez la ♀, surface de la tête couverte d'une fine ponctuation écartée (2 à 4 diamètres), sur un fond lisse et brillant Pronotum transverse (32/49), rétréci vers l'arrière, sa surface couverte d'une ponctuation pas ou à peine plus grosse que celle de la tête et pareillement éparse, sur un fond lisse et brillant Élytres transverses (32/50), la longueur de la suture à peine supérieure à la largeur d'un élytre au sommet, surface de ceux ci couverte d'une ponctuation un peu plus grosse et plus superficielle que celle du pronotum, peu serrée, (1 à 3 diamètres), sur un fond légèrement coriacé Ailes membraneuses réduites à de très courts moignons. Abdomen densément microréticulé, avec quelques très rares petits points superficiels à peine distincts

Sternite du propygidium du ♂ avec une large dépression superficielle atteignant le bord postérieur, mais sans pubescence spéciale.

Édéage légèrement arqué, la lame ventrale assez brusquement défléchie et déjetée vers la droite dans sa région apicale, le sommet très pointu , paramères robustes, élargis et membraneux au sommet, dépassant l'extrémité du lobe médian.

45. **Holotrochus (Holotrochus) myops** n. sp

Holotype 1 ♂, Madagascar Est, Sud de Moramanga [route d'Anosibe, km 54], Ampitameloka, 840 m, VIII-1956 (MNHN). Paratypes : 1 ♂, récolté avec l'holotype (MNHN)

Fig 8 J - Long 2,1 mm Brun-rouge, dépigmenté, les appendices jaune-rouge. Tête épaisse, le bord antérieur du front avec une échancrure symétrique assez profonde chez le ♂ , yeux réduits à une très petite trace où l'on ne peut reconnaître d'ommatidies , surface de la tête couverte d'une ponctuation régulière, assez grosse et assez serrée (1 à 2 diamètres) sur un fond lisse et brillant Pronotum transverse (33/44), sa surface couverte d'une ponctuation à peu près semblable à celle de la tête, mais légèrement plus serrée sur un fond lisse et brillant Élytres fortement transverses (27/43), la suture moins longue que la largeur d'un élytre au sommet, surface couverte d'une ponctuation coriacée beaucoup plus grosse et plus serrée (1 à 1,5 diamètre) que celle de l'avant-corps Abdomen couvert d'une ponctuation très fine et peu serrée, assez distincte sur un fond microréticulé sauf dans la région dorsale qui reste à peu près lisse et brillante.

Sternite du propygidium avec une très légère dépression ronde au milieu sans pubescence spéciale

Source : MNHN, Paris

Édéage arqué, l'extrémité de la lame ventrale assez fortement défléchie et pointue, paramères grêles atteignant le sommet de l'édéage, sac interne avec de très petites pièces copulatrices visibles par transparence

Femelle inconnue

46 **Holotrochus (Holotrochus) minimus** n. sp.

Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, Tananarive, parc de Tsimbazaza, 1 200 m, VI-1956 (*A. R.* [*obinson*]) (MNHN).

Fig. 8 K.— Long. 2,2 mm. Rouge-brun, dépigmenté, les appendices un peu plus clairs, jaune-rouge Tête du ♂ épaisse, presque aussi large que le pronotum, le front échancré en une large courbe plate l'angle droit un peu plus prolongé que le gauche, yeux extrêmement réduits, cependant encore distincts, surface de la tête couverte d'une ponctuation régulière assez grosse et écartée (2 à 3 diamètres). Antennes assez grêles, les articles de la massue une fois et demie plus larges que longs Pronotum transverse (35/48), rétréci vers l'arrière, sa surface couverte d'une ponctuation au moins aussi grosse que celle de la tête et un peu plus serrée (1 à 2 diamètres) Élytres fortement transverses (30/45), la longueur de la suture moindre que la largeur d'un élytre au sommet, surface coriacée avec une ponctuation plus grosse, plus superficielle et plus serrée que celle du pronotum, plus ou moins confluente longitudinalement Abdomen densément microréticulé avec çà et là quelques petits points superficiels très peu distincts

Sternite du propygidium du ♂ avec une dépression superficielle très légère sans pubescence spéciale.

Édéage presque bicoudé, la lame ventrale terminée en pointe aiguë, les paramères assez robustes, légèrement élargis au sommet, dépassant un peu l'extrémité du lobe médian

Femelle inconnue.

47. **Holotrochus (Holotrochus) pusillus** n. sp

Holotype : 1 ♀, Madagascar Est, région de Moramanga, Fanovana, 730 m, V-1956 (MNHN). Paratypes : 4 ♀, mêmes station et date (MNHN)

Long 2,2 mm. Brun-rouge dépigmenté, les appendices plus clairs jaune-rouge Tête avec le front tronqué transversalement en avant chez la ♀, yeux extrêmement petits, peu distincts, surface de la tête couverte d'une ponctuation nette bien distincte, peu serrée (1,5 à 2,5 diamètres) Antennes à funicule grêle et à massue bien marquée, les articles presque deux fois plus larges que longs Pronotum transverse (35/47), un peu rétréci vers l'arrière, surface couverte d'une ponctuation assez semblable à celle de la tête, légèrement

Source : MNHN, Paris

plus serrée Élytres fortement transverses (28/47), la suture nettement plus courte que la largeur d'un élytre au sommet, surface couverte d'une grosse ponctuation superficielle serrée (1/2 à 1 diamètre), les points çà et là convergents longitudinalement pour donner un aspect coriacé Abdomen couvert d'une ponctuation fine, peu distincte, sur un fond en grande partie microréticulé

Mâle inconnu

6. Genre **Allotrochus** Fagel

Allotrochus Fagel, 1975 : 78 (espèce type du genre : *Holotrochus curticollis* Fauvel, 1898, de l'archipel des Seychelles, La Digue, désignée par l'auteur).
Allotrochus Fagel ; FAGEL, 1959 : 53.

Fig. 10.— Taille faible, forme assez déprimée, téguments brillants, faiblement sculptés très légèrement pubescents Tête épaisse, presque aussi large que le pronotum les yeux bien développés, faiblement saillants, calus antennaires effacés Labre tronqué transversalement au sommet , mandibules à sommet entier, pointu, la gauche avec deux ou trois petites dents au bord interne, la droite non ou à peine dentée , maxilles à galea garnie au sommet d'un groupe de soies frangées sur toute leur longueur de très petits appendices insérés perpendiculairement , lacinia large, portant trois larges épines au sommet, bord interne avec, dans sa moitié terminale, cinq fortes épines et de nombreuses très courtes soies insérées perpendiculairement , palpes maxillaires de 4 articles, le 1er très court, les 3 suivants épais le dernier plus long que les deux précédents pris ensemble , labium subhexagonal denté au milieu, portant deux fortes soies ; palpes labiaux de 3 articles, les 2 premiers transverses, le dernier plus étroit, un peu plus long que large Antennes subcoudées, le 2e article pas plus long que large, les avant-derniers faiblement transverses Pronotum transverse, faiblement rétréci en arrière, les côtés nettement rebordés, mais non la base. Élytres à strie suturale faible, et à épaules non dentées, rebord latéral très net Abdomen subcylindrique, le tergite du segment génital arrondi au sommet dans les deux sexes Pattes à tibias non élargis, ne présentant pas d'épines sur leur tranche externe sauf tout à fait dans la région apicale. Tarses de 5 articles, le 5e aussi long que les 4 premiers pris ensemble.

Édéage fortement arqué, dépourvu de paramères[1].

---

1 Curieusement FAGEL (1955 : 79) dans sa description du genre *Allotrochus* écrit à propos de ce genre : « Édéage simple, replié, paramères courts et filiformes ». Par ailleurs il ne figure pas l'édéage de cette espèce alors que sont représentés ceux des autres espèces figurant dans son travail. J'ai disséqué un mâle syntype de la Digue, Les Seychelles et un mâle de Bakutambili, Zaïre (ex Congo belge) Chez ces deux exemplaires, l'édéage est, sans aucun doute, dépourvu de paramères distincts

Source : MNHN, Paris

Fig. 10 : *Allotrochus curticollis* Fauvel. – A : silhouette de l'avant-corps. – B : labre. – C : mandibule gauche – D : mandibule droite – E : maxille. F : labium. – G : tarse et sommet du tibia postérieurs. H : édéage. – I : édéage de *Holotrochus fauveli* n sp , holotype.

Ce genre a été fort justement séparé du genre *Holotrochus* dont il se distingue par sa forme déprimée, sa ponctuation presque nulle et surtout par son édeage dépourvu de paramères. Il est à rapprocher de *Heterotrochus* par sa forme déprimée, par la structure très particulière des soies de la galea, par celle du labium et par celle des palpes maxillaires et labiaux Il se sépare de *Heterotrochus* par ses épaules non dentées et surtout par son édéage dépourvu de paramères

Outre l'espèce type, le genre comprend une seconde espèce d'Afrique noire à faciès très aberrant pour un *Osoriinae* (abdomen très acuminé vers l'arrière), *A myllaenoides* Cameron D'après FAGEL, le genre est également représenté en Nouvelle-Guinée par une espèce inédite

Source : MNHN, Paris

1 Allotrochus curticollis (Fauvel)

Holotrochus curticollis Fauvel, 1898 115 (LECTOTYPE : Seychelles, La Digue, 1892, *Ch. Alluaud*, MNHN) Présente désignation

Holotrochus curticollis Fauvel , ALLUAUD, 1900 81 «Madagascar . Diégo-Suarez (*Alluaud*) , Tamatave (*Raffray*) ; Séchelles . La Digue (*Alluaud*)».

[*Allotrochus curticollis* Fauvel] ; FAGEL, 1955 79

Allotrochus curticollis Fauvel ; FAGEL, 1959 : 53

Fig. 10 – Long 2,5 à 2,6 mm. Forme assez déprimée, beaucoup moins cylindrique que celle des *Holotrochus*, noir à noir de poix, avec les appendices jaune rougeâtre Tête épaisse, le bord antérieur fortement convexe, presque en demi cercle, les yeux assez grands, dépassant légèrement le contour général de la tête , surface de celle ci couverte d'une ponctuation extrêmement fine et très éparse, peu distincte, sur un fond entièrement lisse et brillant Pronotum transverse (35/48), nettement rétréci en arc vers l'arrière, les côtés fortement rebordés, mais non la base, surface couverte d'une ponctuation à peine plus grosse que celle de la tête, très éparse (2 à 5 diamètres) sur un fond lisse et brillant Élytres sensiblement carrés, légèrement plus larges et beaucoup plus longs que le pronotum, présentant une strie suturale et une forte carène latérale, les épaules non dentées, la surface couverte de quelques points superficiels très épars, à peine plus gros que ceux du pronotum, sur un fond très légèrement coriacé Abdomen avec une ponctuation superficielle très fine et très éparse, sur un fond très légèrement microréticulé

Édéage fortement arqué, sans paramère.

L'espèce est largement répandue en Afrique Noire , elle a également été trouvée à Madagascar Diégo-Suarez, *Alluaud* 1893, Tamatave, *Raffray*, et aux Iles Séchelles La Digue, *Alluaud* 1892

7. Genre **Heterotrochus** nov.

Espèce type du genre : *Holotrochus lineatocollis* Cameron, 1936, de l'île Maurice

Fig. 11 Espèce de petite taille, peu convexe, pigmentée, les yeux bien développés, dépassant nettement la courbure générale de la tête. Labre à bord antérieur concave, mandibule gauche bidentée au sommet, mais non dentée au bord interne , mandibule droite simplement pointue au sommet, non dentée au bord interne ; maxille à galea garnie au sommet d'un groupe de soies frangées sur toute leur longueur de tout petits appendices insérés perpendiculairement, lacinia avec deux robustes épines au sommet, le bord interne garni d'un rang de fines épines , palpes maxillaires de 4 articles, le 1er très court, les 3 suivants épais, le dernier conique , labium trapézoïdal, denté au milieu ; palpes labiaux très courts, formés de 3 articles, le 1er et le 3e un peu plus longs que larges, le 2e transverse. Antennes subcoudées, les 1ers articles plus longs que larges, les derniers épaissis, transverses, formant une massue peu distincte Pronotum transverse, non rétréci en arrière, finement rebordé latéralement avec les angles postérieurs déprimés Élytres présentant une strie suturale nette et un fin rebord latéral, épaules dentées Abdomen

Source : MNHN, Paris

avec le tergite du segment génital dans les deux sexes, arrondi au sommet, nullement denté. Pattes à tibias grêles, non épineux latéralement ; tarses de 5 articles, le 1er extrêmement court, peu distinct, même en préparation microscopique, les 3 suivants très courts, le 5e environ deux fois plus long que les 4 premiers pris ensemble

Édéage fortement courbé, les paramères bien développés, longs et robustes, dépourvus de soies apicales

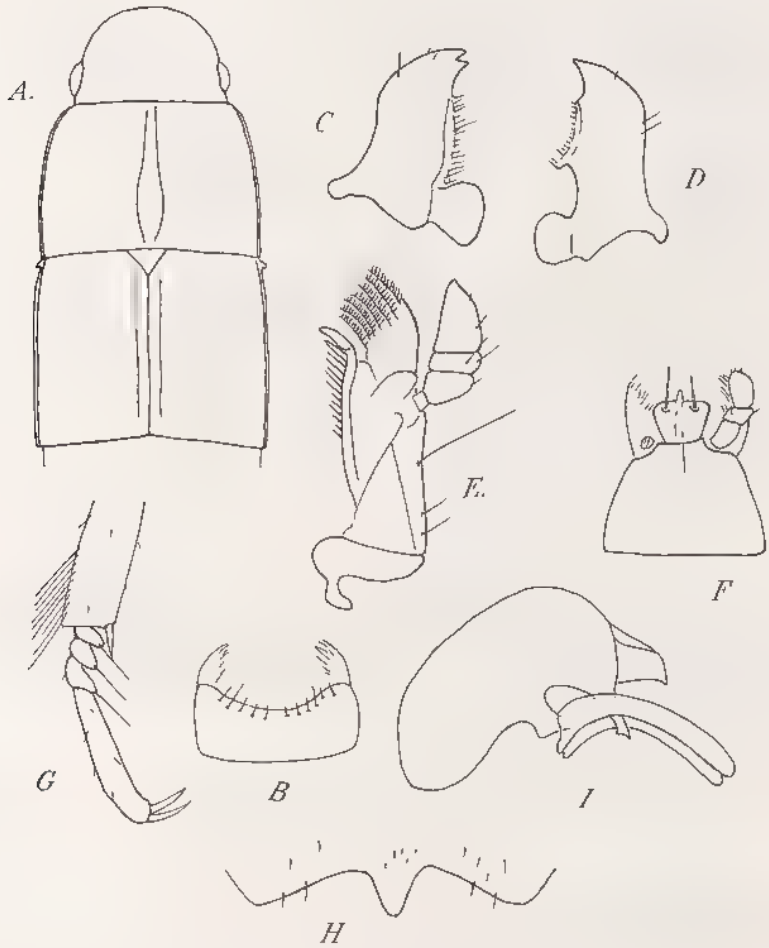


Fig 11 . *Heterotrochus lineatocollis* Cameron. A : silhouette de l'avant-corps — B : labre. C : mandibule gauche. — D : mandibule droite. E . maxille gauche. — F labium. — G : sommet du tibia et tarse postérieurs. H : sternite du pygidium du ♂. I : édéage

Genre créé pour une seule espèce qui semble endémique de l'Ile Maurice, décrite comme *Holotrochus*, mais différente du genre *Holotrochus* par sa forme déprimée, son pronotum bistrié dans la région médiane, par ses tarses de 4 articles, par la structure de ses mandibules et celle de son édéage.

Source : MNHN, Paris

1 **Heterotrochus lineatocollis** (Cameron)

Holotrochus lineatocollis Cameron, 1936 202 (holotype Ile Maurice, Stanley [Rose-Hill], 27-XI-1932, BMNH)

Holotrochus lineatocollis Cameron ; J. VINSON, 1956 : 41, n° 26.

Fig 11.– Long 2,7 mm. Noir de poix avec les élytres un peu plus clairs, bruns, appendices plus clairs encore, jaune-rouge Tête épaisse, cependant nettement plus étroite que le pronotum, les yeux assez grands et saillants, dépassant la courbure générale de la tête , surface couverte d'une ponctuation superficielle fine et assez serrée (1 à 1,5 diamètre), sur un fond densément et fortement microréticulé, mat. Antennes à 2e article à peine plus long que large, le 3e un peu plus long et un plus grêle que le 2e, les 4e et 5e oblongs, les 6e et 7e globuleux, les avant-derniers transverses, environ une fois et demie plus larges que longs, le dernier oblong Pronotum transverse, marqué dans sa région médiane de deux traits gravés très nets, se rapprochant en avant et en arrière devant l'écusson , surface du pronotum couverte d'une ponctuation encore plus fine que celle de la tête, peu serrée, à peine distincte, au milieu de la forte microréticulation semblable à celle de la tête Élytres faiblement transverses, finement et densément ponctués, marqués de fortes striolés longitudinales, leur donnant un aspect coriacé, le fond cependant lisse et brillant, non microréticulé , l'espace compris entre la strie suturale et la suture au contraire densément microréticulé comme l'avant-corps Abdomen avec une ponctuation excessivement fine et éparse, plus fine encore que celle du pronotum, à peine distincte sur un fond microréticulé

Sternite du 4e segment visible présentant à son bord postérieur une large dépression semi circulaire densément couverte de très fines soies dorées , sternite du propygidium avec une depression semblable, beaucoup plus grande, atteignant le milieu du sternite, pareillement couverte de pubescence dorée , tergite du pygidium légèrement déprimé en arrière, son bord postérieur largement échancré en courbe plate, le milieu prolongé en une petite lamelle hyaline arrondie au sommet

Édéage à lobe médian coudé, sa partie apicale très courte, paramères longs et robustes, dépassant de beaucoup l'extrémité du lobe médian, dépourvus de soies au sommet

L'espèce semble être un endémique de l'Ile Maurice. Elle est décrite de Rose-Hill et je l'ai vue de Flic en Flac

8. Genre **Holotrochomorphus** Fagel

Holotrochomorphus Fagel, 1955 : 63 (espèce type du genre : *Holotrochomorphus straeleni* Fagel, 1955, du Congo belge, désignée par l'auteur).

Fig 12.– Espèces de faible taille, allongées et cylindriques, généralement mates, le corps toujours couvert d'une microsculpture en mailles et d'une fine pubescence assez serrée, bien distincte Tête épaisse, avec le bord antérieur rectiligne, les calus antennaires peu saillants, les yeux toujours petits, très petits ou même absents Labre à bord antérieur

Source : MNHN, Paris

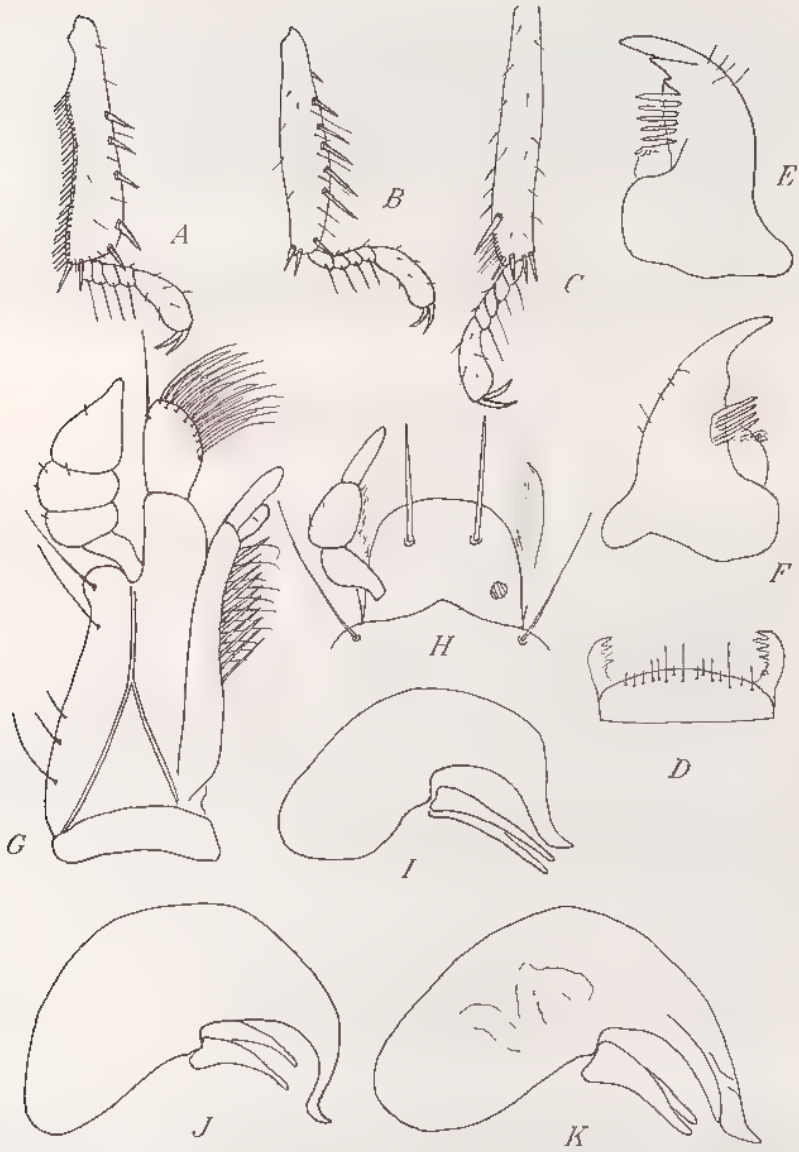


Fig. 12. Genre *Holotrochomorphus*. A : tibia et tarse antérieurs de *H. vadoni* n. sp. – B : tibia et tarse intermédiaires. C : tibia et tarse postérieurs – D : labre. E : mandibule droite. F : mandibule gauche. – G : maxille. H : labium. – I : édéage de *H. vadoni* n. sp. - J : édéage de *H. griveaudi* n. sp. K : édéage de *H. madecassus* n. sp.

convexe, mandibules pointues au sommet et dentées à leur bord interne, maxilles à galea portant au sommet une touffe assez fournie de longues soies, lacinia à sommet portant deux larges éperons, bord interne garni dans sa moitié apicale d'un rang d'épines doublé d'une série de longues soies, palpes maxillaires de 4 articles, le 1er grêle et coudé, les 3 suivants épaissis, le dernier conique, environ aussi long que les 2 précédents pris ensemble ; labium arrondi à son bord antérieur, portant deux fortes soies, palpes labiaux assez longs, le 1er et le dernier article grêles, le 2e épaissi. Antennes subcoudées, le 2e article nettement plus long que large, le 3e oblong, les suivants globuleux les avant-derniers légèrement trans-

Source : MNHN, Paris

verses, formant une massue peu tranchée. Pronotum convexe, plus ou moins fortement transverse, la marge latérale finement rebordée, mais non le bord postérieur Élytres plus ou moins longs, sans strie suturale distincte, les épaules faiblement dentées, le rebord latéral finement caréné. Abdomen avec le tergite du segment génital dans les deux sexes tronqué transversalement au sommet et en général très finement dente de chaque côté Pattes à tibias antérieurs robustes, portant quelques petites épines sur leur tranche externe, tibias intermédiaires également robustes, garnis de fines épines sur leur tranche externe, tibias postérieurs plus grêles, non épineux, sauf dans leur région apicale Tous les tarses de 5 articles.

Édéage fortement arqué, les paramères assez longs, dépourvus de soies au sommet, sac interne avec généralement des pièces sclérifiées visibles par transparence.

TABLEAU DE DÉTERMINATION DES ESPÈCES

1 Insecte brillant, faiblement microréticulé, sans yeux distincts. Long 1,8 à 1,9 mm. Madagascar . . . . . 3. **H. vadoni**
Insecte mat, fortement microréticulé, ayant des yeux petits, parfois dépigmentés et peu distincts 2

2. Yeux dépigmentés, comme le reste du corps, brun-rouge ; élytres nettement plus courts que le pronotum. Long. 2,2 à 2,3 mm. Comores : Moheli . . . . . 2. **H. griveaudi**
– Yeux petits mais pigmentés, noirs, avec des ommatidies distinctes. Insecte non entièrement dépigmenté, brun-noir, à élytres nettement plus longs que le pronotum. Long. 2,3 à 2,4 mm. Madagascar . . . . . 1 **H. madecassus**

1. **Holotrochomorphus madecassus**
(Jarrige ms) n. sp.

Holotype . 1 ♂, Madagascar Centre, massif de l'Ankaratra, Manjakatompo ([*R Paulian*]) (MNHN) Paratypes · 3 exempl , Madagascar Nord, montagne d'Ambre, les Roussettes, XI/XII-1958 (*Andria Robinson*) , 3 exempl , Madagascar Sambirano, Nosy Be, Pointe à la Fièvre, VIII-1955 (*R. Paulian*) , 2 exempl , id , Nosy Komba, 900 m, V 1956 (*A. R.* [*obinson*]) (MNHN et ma coll)

Fig. 12 K. - Long. 2,3 à 2,4 mm. Brun-rouge, avec les élytres généralement plus foncés, appendices jaune-rouge Tête épaisse, à peine moins large que le pronotum, les yeux petits mais bien distincts, ne dépassant pas la courbure générale de la tête, surface de celle-ci couverte d'une ponctuation superficielle peu serrée (2 à 3 diamètres), sur un fond densément microréticulé en mailles isodiamétrales sauf sur les calus antennaires lisses ; tête finement pubescente, la pubescence dirigée vers l'arrière. Antennes à 2e article deux fois plus long que large, le 3e nettement plus long et plus grêle que le 2e, les suivants globuleux, les 5 derniers épaissis, et globuleux, formant une massue assez nette Pronotum transverse (30/47), convexe, couvert d'une ponctuation régulière beaucoup plus grosse et plus serrée (1 à 1,5 diamètre) que celle de la tête, cette ponctuation ménageant une bande médiane imponctuée assez large, le fond partout densément micro

Source · MNHN, Paris

réticulé en mailles isodiamétrales, pubescence bien distincte, oblique, convergeant vers la ligne médiane. Élytres transverses (40/47) aussi larges et nettement plus longs que le pronotum, leur surface couverte d'une ponctuation, d'une microréticulation et d'une pubescence semblables à celles du pronotum. Abdomen cylindrique, couvert d'une ponctuation peu distincte, beaucoup plus fine que celle des élytres sur un fond finement et très densément microréticulé et pubescent, tergite du segment génital, dans les deux sexes, légèrement échancré au sommet avec une petite dent de chaque côté.

Édéage fortement courbé, légèrement retroussé au sommet, les paramères n'atteignant pas l'extrémité du lobe médian, dépourvus de soies. Sac interne avec des pièces sclérifiées visibles par transparence.

2. **Holotrochomorphus griveaudi** n. sp.

Holotype : 1 ♂, archipel des Comores, Mohéli, Bandamale, 420 m, IX-1958 (*P. Griveaud*) (MNHN). Paratypes : 7 exempl., mêmes station, date et récolteur (MNHN).

Fig. 12 J. – Long 2,2 à 2,3 mm. Rouge-brun, les appendices plus clairs, jaune-rouge. Tête épaisse, les yeux très petits, peu distincts, non pigmentés, surface de la tête couverte d'une fine ponctuation superficielle peu serrée (1 à 2 diamètres) sur un fond finement et très densément microréticulé en mailles, sauf sur les calus antennaires lisses et brillants. Antennes courtes et robustes, le 2e article deux fois plus long que large, le 3e aussi long mais un peu moins épais que le 1er, les 4e, 5e et 6e globuleux augmentant de grosseur, les suivants distinctement transverses, formant une massue épaisse. Pronotum transverse (30/36), à peine rétréci en arrière, sa surface couverte d'une ponctuation superficielle, un peu plus grosse et légèrement plus serrée que celle de la tête, ponctuation ménageant une bande médiane imponctuée, le fond partout densément microréticulé en mailles isodiamétrales, pubescence oblique bien visible. Élytres aussi larges et tout au plus aussi longs que le pronotum, couverts d'une ponctuation un peu plus grosse et plus serrée, les points çà et là confluents, le fond fortement microréticulé en mailles. Abdomen cylindrique couvert d'une ponctuation assez fine et serrée (1 à 1,5 diamètre), les points superficiels, le fond finement et densément microréticulé ; pubescence bien distincte.

Édéage fortement arqué, le sommet du lobe médian assez long et grêle, légèrement retroussé à son extrémité ; paramères rétrécis au sommet, n'atteignant pas l'extrémité du lobe médian, dépourvus de soies.

3. **Holotrochomorphus vadoni**
(Jarrige ms) n. sp.

Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, région de Mananara-Nord, Ivontaka, X (*J. Vadon*) (MNHN). Paratypes : 39 exempl., récoltés avec l'holotype (MNHN et ma coll.).

Fig. 12 A à I. Long 1,8 à 1,9 mm. Rouge-brun, entièrement dépigmenté, les appendices jaune rouge. Tête épaisse, aussi large que le pronotum, les yeux totalement

Source : MNHN, Paris

disparus, leur emplacement avec une vague trace de cicatrice oculaire peu distincte, surface de la tête brillante, couverte d'une ponctuation bien visible, assez fine et peu serrée (1 à 2,5 diamètres), sur un fond très légèrement microréticulé en mailles. Antennes grêles, le 2e article deux fois plus long que large, le 3e aussi long, mais beaucoup moins gros que le 2e, les suivants globuleux, les avant-derniers faiblement épaissis. Pronotum faiblement transverse (30/35), à peine rétréci vers l'arrière, sa surface couverte d'une ponctuation beaucoup plus grosse et plus serrée (1/2 à 1,5 diamètre), que celle de la tête, cette ponctuation ménageant une bande médiane imponctuée, le fond partout brillant bien que légèrement microréticulé en mailles comme la tête ; pubescence du pronotum dirigée transversalement, convergente vers le milieu. Élytres fortement transverses (20/35), aussi larges et beaucoup plus courts que le pronotum, couverts d'une ponctuation beaucoup moins grosse et à peine moins serrée (1 à 1,5 diamètre) sur un fond légèrement microréticulé. Abdomen cylindrique couvert d'une ponctuation superficielle fine et serrée (1 diamètre) sur un fond legèrement mais densément microréticulé , pubescence dirigée obliquement, convergente vers le milieu.

Édéage fortement arqué, le sommet du lobe médian legèrement retroussé, paramères longs et grêles, atteignant à peu près l'extrémité du lobe médian.

9. Genre **Holotrochodes** nov.

Espèce type du genre : *Holotrochodes collaris* n. sp.

Fig. 13. Genre créé pour une petite espèce dépigmentée et totalement anophtalme. Tête épaisse, presque aussi large que le pronotum, le bord antérieur arrondi, les calus antennaires très faibles. Antennes subcoudées, le 2e article oblong, le 3e plus court que le 2e, le 4e très petit et transverse, les suivants globuleux, les avant-derniers nettement transverses. Pronotum très convexe, les côtés faiblement rétrécis en arc vers l'arrière, finement rebordés, la base non rebordée. Élytres fortement transverses, sans trace de strie suturale, les épaules arrondies, non dentées, le bord latéral très nettement rebordé en carène sur toute sa longueur. Abdomen cylindrique, faiblement élargi en arrière, le sommet du segment génital, dans les deux sexes, arrondi à son bord postérieur, et non denté. Tibias antérieurs faiblement épaissis, avec quelques épines sur la tranche externe , tibias intermédiaires robustes avec un rang de fines épines sur leur tranche externe, tibias postérieurs grêles, simplement pubescents sur leur tranche externe, sauf dans la région apicale ; tarses de 5 articles, le 5e à peine plus long que les 4 premiers pris ensemble.

Édéage brusquement coudé, les paramères allongés, dépourvus de soies apicales.

1. **Holotrochodes collaris** n. sp.

Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, 6 km au Nord-Ouest de Fanovana, Italaviana, 730 m, VI-1956 (*E. R. [andimby]*) (MNHN). Paratypes : 16 exempl., recoltés avec l'holotype (MNHN et ma coll.).

Source : MNHN, Paris

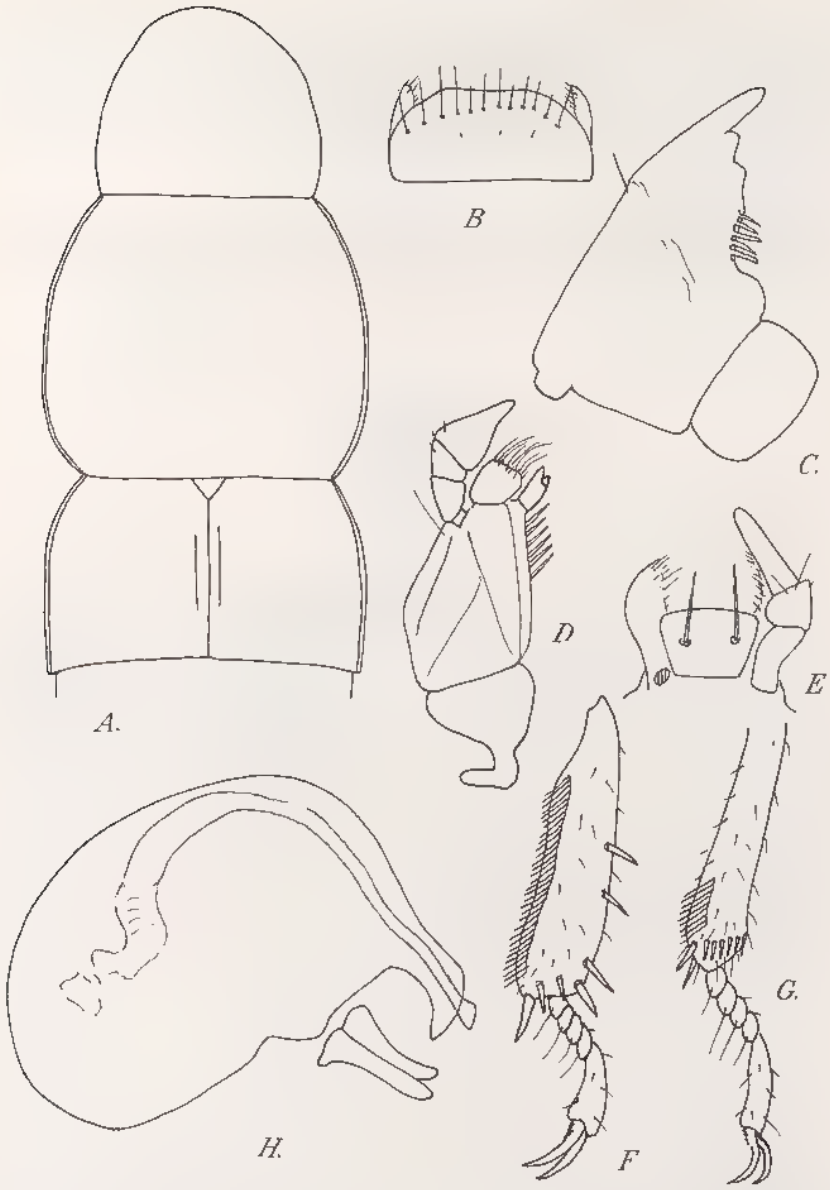


Fig. 13 : *Holotrochodes collaris* n. sp. — A : silhouette de l'avant-corps. — B : labre. — C : mandibule gauche. — D : maxille droite. — E : labium. — F : tibia et tarse antérieurs. — G : sommet du tibia et tarse postérieurs. — H : édéage.

Fig. 13. Long. 1,6 à 1,8 mm. Entièrement dépigmenté, jaune-brun, avec les appendices un peu plus clairs, jaunes. Tête dépourvue de toute trace oculaire, sa surface entièrement couverte d'une fine microréticulation en mailles transversales, avec seulement quelques rares petits points pilifères, notamment deux un peu plus distincts, largement écartés, sur le front, entre les calus antennaires. Antennes grêles, le 2e article oblong, une fois et demie plus long que large, le 3e plus grêle et plus court que le 2e, le 4e très petit et globuleux, les suivants globuleux, nettement plus épais, les avant-derniers légèrement transverses. Pronotum faiblement transverse, très convexe, sa surface lisse et brillante ou parfois avec des traces d'une microréticulation beaucoup plus effacée que sur la tête, présentant en outre dans sa région médiane deux fossettes superficielles plus ou moins distinctes,

Source : MNHN, Paris

largement écartées Élytres fortement transverses avec une fine strie suturale atténuée en avant et en arrière, les épaules arrondies nullement dentées, le bord latéral nettement rebordé en carène Abdomen cylindrique, légèrement épaissi en arrière, brillant, bien que présentant une fine microréticulation en larges mailles plus ou moins transverses, les derniers segments avec une pubescence assez distincte et quelques soies dressées, tergite du pygidium dans les deux sexes arrondi à son bord postérieur.

Édéage globuleux, la partie apicale extrêmement courte, et recourbée en crochet, paramères allongés, atteignant l'extrémité du lobe médian, dépourvus de soies au sommet, sac interne avec une grande pièce copulatrice arquée très visible par transparence.

10. Genre **Fagelia** nov

Espèce type du genre : *Fagelia andohariana* n sp.

Fig 14 – Espèces toujours entièrement dépigmentées, totalement anophtalmes et aptères, assez brillantes bien que le corps soit généralement microréticulé, souvent en larges mailles, présentant en outre une ponctuation la plupart du temps extrêmement fine et éparse, pubescence réduite à quelques soies courtes et très fines insérées en des points bien déterminés, plus nombreuses au sommet de l'abdomen Forme cylindrique, tête épaisse, sans cou distinct, les calus antennaires à peine soulevés, surface présentant de chaque côté un point pilifère proche des calus antennaires, et en arrière, un rang transverse de quatre points pilifères généralement un peu plus petits[1] Labre entier, garni de soies mandibules plus ou moins fortement dentées à leur bord interne, maxilles à galea portant au sommet quelques soies courtes et très épaisses, lacinia bifide au sommet, portant en outre une longue soie apicale et, sur son bord interne, un rang de quelques épines doublées d'un rang de fortes soies, palpes maxillaires de 4 articles, le 1er assez court les 3 suivants fortement épaissis, l'avant-dernier fortement transverse, le dernier, conique presque aussi long que les deux précédents pris ensemble, labium portant deux longues soies, palpes labiaux assez longs, de 3 articles, le 2e épaissi, aussi long que large, le dernier beaucoup plus grêle, bien plus long que large, paraglosses longs, dépassant le sommet du labium. Antennes subcoudées, le 1er article aussi long que les deux suivants pris ensemble, le 2e un peu moins épais que le 1er, deux fois plus long que large, le 3e aussi long et beaucoup plus grêle que le 2e, beaucoup plus long que large, le 4e globuleux, un peu plus épais que le 3e, les suivants globuleux, augmentant de largeur, les avant-derniers légèrement transverses, le dernier oblong Pronotum toujours faiblement transverse, ses côtes parallèles ou légèrement convexes, pas ou à peine plus étroit au bord postérieur qu'au bord antérieur ses côtés nettement rebordés en gouttière, surface présentant quelques très courtes soies insérées le long du bord antérieur et une soie insérée dans un point plus ou moins distinct situé vers le premier tiers de chaque côté de la région médiane. Élytres toujours très courts, fortement transverses, généralement plus étroits que le pronotum les épaules souvent avec un angle scapulaire plus ou moins marqué, les bords latéraux fortement rebordés en gouttière, pas de strie suturale. Abdomen cylindrique, parfois faiblement élargi en arrière, le propygidium à peine plus long que le segment précédent ; tergite du segment génital (sauf chez une espèce) prolongé par deux ou trois dents, dans ce dernier cas la dent médiane nettement plus courte que les dents latérales Pattes robus

1 Ces points existent aussi plus ou moins distincts chez les *Holotrochus* et probablement aussi chez d'autres Osoriinae.

Source : MNHN, Paris

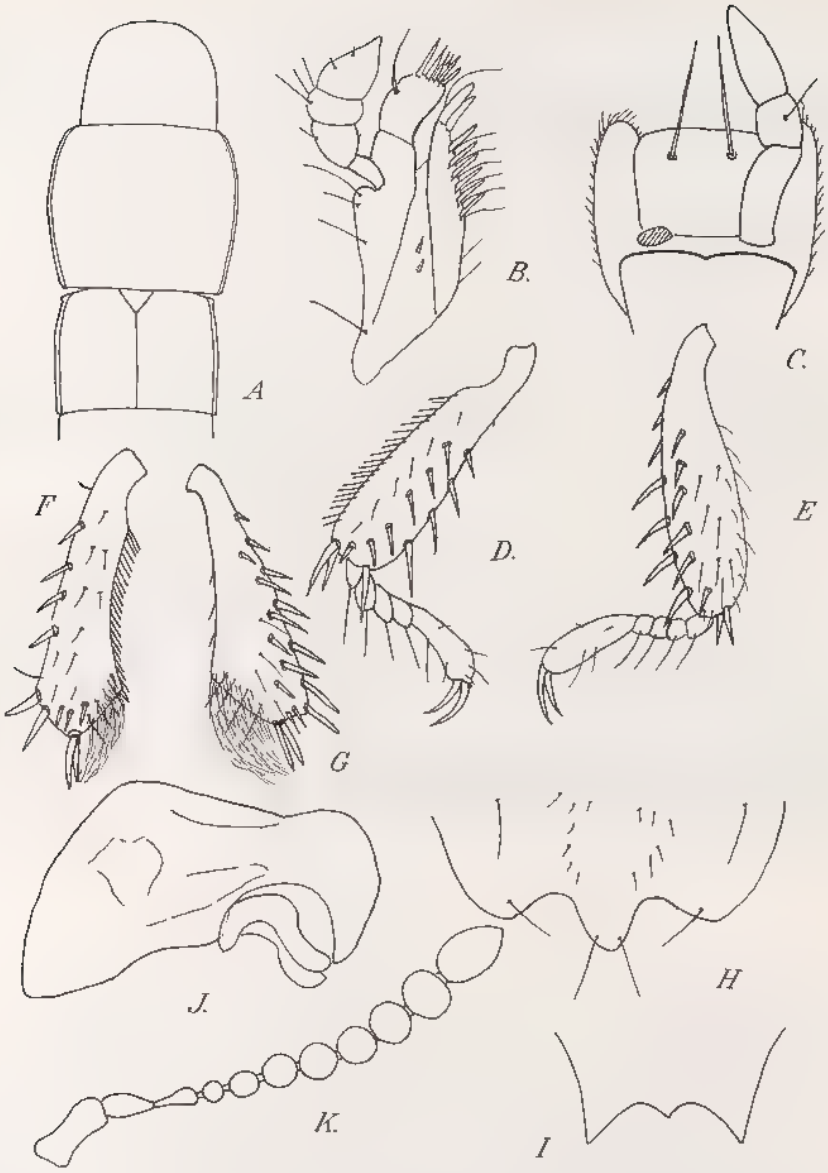


Fig. 14 : *Fagelia andoharianа* n. sp — A : silhouette de l'avant-corps. — B : maxille droite. — C : labium — D : tibia et tarse antérieurs gauches de la ♀, face externe. E : tibia et tarse intermédiaires gauches de la ♀, face externe. — F : tibia antérieur gauche du ♂, face interne. — G tibia intermédiaire droit du ♂, face interne H sternite du pygidium du ♂. — I : tergite du segment génital ♂ et ♀. — J : édéage — K : antenne

tes, les tarses de 5 articles, le dernier environ aussi long que les 4 précédents pris ensemble ; tibias antérieurs avec au bord externe deux fortes épines subapicales et deux à quatre autres insérées sur le bord externe, face antérieure du tibia plus ou moins pubescente et portant quelques courtes épines peu distinctes, face postérieure avec un rang et parfois plus de fortes épines, bord interne avec un organe de toilette occupant presque toute la longueur du tibia, organe formé par un rang serré et très régulier de courtes épines, tibias intermédiaires présentant sur le bord externe un rang de six à huit fortes épines, face postérieure garnie d'un autre rang et parfois plus d'epines également robustes, face anté-

Source : MNHN, Paris

rieure simplement pubescente ou avec quelques très petites épines ; tibias postérieurs non épaissis, simplement pubescents en dehors des soies apicales. Tous les tarses de 5 articles.

Tibias antérieurs et surtout intermédiaires des ♂ plus ou moins fortement élargis, portant au sommet, sur leur bord apical interne, une touffe très serrée de longues soies molles.

Sternite du pygidium du mâle prolongé en son milieu par un lobe situé entre deux échancrures.

Édéage comportant toujours deux paramères, généralement robustes, dépourvus de soies au sommet, la partie apicale du lobe médian toujours courte, généralement fortement arquée, ou même recourbée en crochet.

Ce genre semble être endémique dans le massif de l'Andringitra. Pas moins de neuf espèces ont, en effet, été récoltées, souvent en de très nombreux exemplaires, dans ce massif, alors que dans le reste de Madagascar, les recherches poursuivies ont donné de nombreux *Osorinae* endogés appartenant à des genres différents, notamment au genre *Levasseuria*, qui peuple également l'Andringitra, mais aucun *Fagelia*.

Comme on le verra dans la description des espèces, souvent plusieurs semblerait avoir été récoltées ensemble, étant pareillement étiquetées, mais en réalité, il s'agit d'endroits où les récolteurs ont séjourné plus ou moins longuement, parfois un mois, et il est bien certain que toutes les captures n'ont pas été faites rigoureusement au même point. Alors, quand on sait l'endémisme qui existe chez les formes endogées, par exemple dans les Pyrénées où deux espèces sont parfois localisées à quelques centaines de mètres l'une de l'autre, on peut penser qu'il en va de même à Madagascar. Il sera intéressant de vérifier au cours de récoltes ultérieures si plusieurs espèces cohabitent au même point, ce qui n'est pas impossible mais reste loin d'être prouvé.

TABLEAU DE DÉTERMINATION DES ESPÈCES

1. Petite espèce de moins de 2 mm, le tergite du segment génital arrondi au sommet dans les deux sexes, non denté ; tibias antérieurs du ♂ à peine élargis, les intermédiaires légèrement élargis, l'un et l'autre portant une touffe de soies au bord apical interne (fig. 18 G, H). Long. 1,8 à 1,9 mm . . . . . 9. **F. minuscula**
   Espèce mesurant toujours plus de 2 mm ; tergite du segment génital dans les deux sexes, bidenté ou tridenté au sommet 2

2. Tergite du segment génital bidenté, pas de dent médiane 3
   Tergite du segment génital tridenté, la dent médiane toujours plus courte que les latérales ; chez le ♂, tibias antérieurs faiblement élargis, les intermédiaires élargis mais jamais triangulaires 7

3. Tergite du segment génital dans les deux sexes avec deux petites dents rapprochées, séparées par une échancrure arrondie, l'espace entre les dents tout au plus en demi-cercle ; tibias antérieurs et surtout intermédiaires du ♂ fortement élargis, triangulaires 4
   – Tergite du segment génital dans les deux sexes avec deux dents largement écartées, le bord postérieur rectiligne entre ces dents . . 5

Source : MNHN, Paris

4. Pronotum sensiblement aussi long que large, élytres plus courts, la longueur de la suture moindre que la largeur d'un élytre ; tibias antérieurs du ♂ densément pubescents sur toute leur face postérieure (fig 17 A à E). Long. 2,6 mm . . . . . 7. **F. cylindra**
Pronotum nettement transverse, les élytres plus longs, la longueur de la suture au moins égale à la largeur d'un élytre ; tibias antérieurs sans pubescence sur leur face postérieure, sauf près de l'angle apical externe (fig 17 F à J). Taille un peu moindre 2,4 mm . . . . . 8. **F. vicina**

5. Insecte très brillant, finement microréticulé, la ponctuation du pronotum fine et éparse, mais cependant bien distincte , tibias antérieurs et intermédiaires du ♂ fortement élargis, triangulaires (fig 16 F à J) Long. 2,5 mm . 5. **F. microcephala**
Insecte moins brillant, plus fortement microréticulé, la ponctuation du pronotum peu distincte dans la microréticulation . 6

6 Tibias antérieurs et surtout intermédiaires du ♂ fortement élargis, triangulaires édéage à paramères coudes en angle droit (fig 18 A à F) Long 2,5 mm . . . . . 6. **F latipes**
Tibias antérieurs du ♂ à peine élargis au sommet, tibias intermédiaires faiblement élargis, ovales, non triangulaires ; édéage à paramères simplement arqués, nullement coudés (fig. 16 A à E). Long. 2,3 à 2,5 mm. (Voir ci-dessous 4. **F. soror** n. sp)

7. Espèce de plus de 3 mm, le tergite du segment génital, dans les deux sexes, avec les dents latérales longues et pointues, nettement divergentes, la médiane très nette, et pointue (fig. 15 A à E). Long. 3,3 mm . . 1. **F. descarpentriesi**
– Espèce de moins de 3 mm ; tergite du segment génital, dans les deux sexes, avec les dents latérales moins longues et moins pointues, non divergentes, la médiane obtuse, parfois peu distincte 8

8. Élytres aussi larges que le pronotum ; bulbe de l'édéage deux fois plus long que la partie apicale fortement recourbée (fig. 16 A à E). Long. 2,3 à 2,5 mm 4 **F. soror**
Élytres un peu plus étroits que le pronotum 9

9 Tête et pronotum très nettement microréticulés en mailles isodiamétrales, élytres plus courts, la longueur de la suture égale à la largeur d'un élytre ; bulbe de l'édéage plus de deux fois plus long que la partie apicale, fortement recourbée en crochet (fig. 15 F à J). Long. 2,2 mm . 3. **F. marositryana**
– Tête et pronotum lisses et brillants, avec çà et là de très légères traces de microréticulation , bulbe de l'édéage seulement une fois et demie plus long que la partie apicale, celle-ci simplement arquée (fig 14). Long. 2,2 mm . . . . . 2. **F. andohariana**

1 **Fagelia descarpentriesi** n. sp

Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, massif de l'Andringitra, plateau Andohariana, 2 000-2 100 m, lavages de terre auprès de *Dombeya*, 9-XI/10-XII 1970 (*mission CNRS, RCP 225*) (MNHN) Paratypes 9 exempl , récoltés avec l'holotype , 1 ♂, massif de l'Andringitra, zone sommitale, cirque Boby, 2 500 m, lavage de terre sous végétation éricoïde, I-1958 (*R. Paulian*) (MNHN et ma coll.)

Source MNHN, Paris

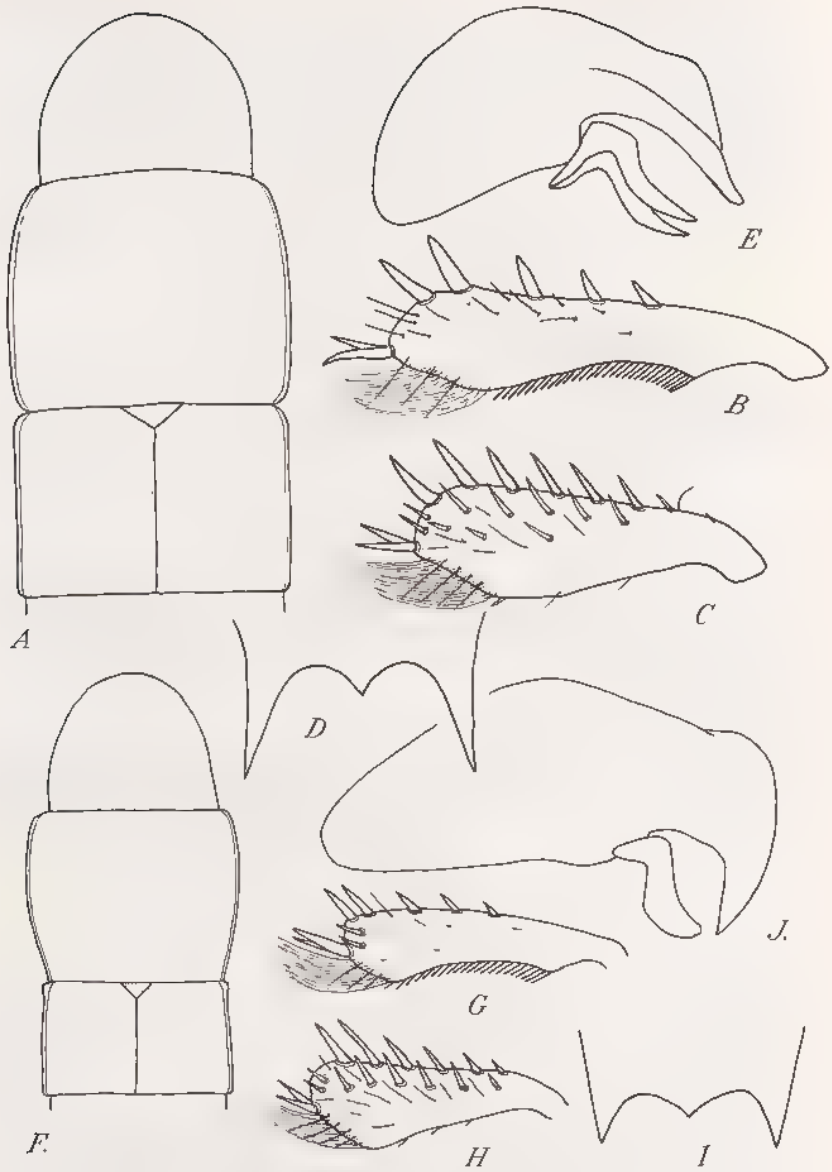


Fig 15 : Silhouette de l'avant-corps, protibia ♂ face antérieure, mésotibia ♂ face antérieure, sommet du tergite du segment génital et édéage de *Fagelia* — A, B, C, D, E : *F. descarpentriesi* n sp. E, G, H, I, J : *F marosytriana* n. sp.

Fig. 15 A à E.— Long 3,3 mm Rouge brun, dépigmenté, les appendices légèrement plus clairs jaune-rouge. Tête brillante, couverte d'une microréticulation très légère, presque nulle en arrière, formant de larges mailles plus ou moins étirées en travers, présentant en outre une ponctuation extrêmement fine et éparse, peu distincte, les points sétifères proches des calus antennaires et ceux formant en arrière une série transverse de quatre points, beaucoup plus distincts Antennes grêles, le 3e article deux fois plus long que large, le 3e plus court et moins gros que le 2e, également deux fois plus long que large, le 4e pas ou à peine plus long que large, globuleux, les suivants augmentant progressivement de grosseur, les avant derniers globuleux, à peine plus larges que longs Pronotum transverse (45/52), sa surface couverte d'une microréticulation en mailles isodiamétrales, nettement

Source : MNHN, Paris

plus petites, plus fortes et plus distinctes que celles de la tête, présentant en outre une microponctuation très éparse semblable à celle de la tête Élytres transverses (37/52), aussi larges que le pronotum, les côtés parallèles, les angles huméraux obtus, mais sans trace de dent , surface un peu irrégulière, couverte d'une microréticulation serrée, un peu coriacée avec des traces d'une ponctuation beaucoup plus grosse que celle de l'avant-corps et çà et là, confluente Abdomen cylindrique, en avant aussi large que les élytres, très légèrement épaissi en arrière, sa surface couverte d'une forte microréticulation très serrée, formant des mailles isodiamétrales beaucoup plus petites que celles de l'avant-corps Tergite du segment génital dans les deux sexes présentant trois dents, les latérales longues et très pointues, un peu divergentes, la médiane beaucoup plus courte.

Tibias antérieurs du ♂ faiblement élargis au sommet, les tibias intermédiaires nettement plus larges, mais cependant peu dilatés au bord interne

Édéage simplement arqué dans sa partie apicale, paramères robustes et arqués, atteignant à peine l'extrémité du lobe médian

Cette espèce est bien distincte par sa forte taille.

2. **Fagelia andohariana** n sp

Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, massif de l'Andringitra, plateau Andohariana, 2 000-2 100 m, 9-XI/10-XII-1970 (*mission CNRS, RCP 225*) (MNHN) Paratypes . 132 exempl (pour la plupart des ♀, mêmes station, dates et récolteurs) (MNHN et ma coll.)

Fig 14 Long. 2,2 mm Rouge-brun, dépigmenté, les appendices légèrement plus clairs, jaune-rouge Tête très brillante, généralement lisse, parfois avec çà et là des traces d'une microréticulation très superficielle, à peine distincte, présentant une microponctuation très fine et très éparse, elle aussi à peine distincte Antennes grêles, le 2e article deux fois et demie plus long que large, le 3e un peu plus court et plus grêle que le 2e, plus de deux fois plus long que large, le 4e petit et globuleux, les suivants augmentant progressivement de grosseur, eux aussi globuleux, les avant-derniers pas ou à peine plus larges que longs Pronotum transverse (43/48), sa surface très brillante, présentant çà et là des traces d'une microréticulation extrêmement subtile, à peine distincte, et une microponctuation très éparse, beaucoup plus nette cependant que celle de la tête Élytres transverses (30/42), un peu plus étroits que le pronotum, l'angle huméral obtusément denté, surface des élytres un peu moins brillante que celle de l'avant-corps, couverte d'une microréticulation en mailles et de quelques points épars beaucoup plus gros que ceux du pronotum Abdomen cylindrique, faiblement élargi vers l'arrière, sa surface couverte d'une microréticulation serrée, formant des mailles isodiamétrales très nettes Tergite du segment génital présentant au sommet de chaque côté, une dent obtuse et au milieu, une petite dent beaucoup plus courte.

Tibias antérieurs du ♂ à peine élargis du côté interne au sommet, les tibias intermédiaires fortement élargis sur leur bord interne

Édéage à lobe médian fortement arqué au sommet ; paramères larges et sinueux, atteignant l'extrémité du lobe médian.

Source : MNHN, Paris

3. Fagelia marositryana n. sp.

Holotype 1 ♂, Madagascar Centre, massif de l'Andringitra, Est de la rivière Antsifotra, Marositry, 2 000 m, 2/5 XII-1970 (*mission CNRS, RCP 225*) (MNHN) Paratypes 9 exempl., récoltés avec l'holotype (MNHN et ma coll.).

Fig. 15 F à J Long 2,2 mm. En entier brun-rouge dépigmenté, les appendices légèrement plus clairs, jaune-rouge Tête couverte d'une microréticulation bien nette, formant de petites mailles isodiamétrales, et d'une fine ponctuation éparse, cependant bien distincte. Antennes grêles le 2e article plus de deux fois plus long que large, le 3e moins épais au moins deux fois plus long que large, le 4e petit et globuleux, le 5e très légèrement plus long que large, les suivants tous globuleux y compris les avant-derniers Pronotum transverse (45/50), très légèrement rétréci vers l'arrière, sa surface couverte d'une microréticulation isodiamétrale très nette et d'une microponctuation éparse peu distincte surtout dans la région médiane Élytres transverses (28/48), à peine plus étroits que le pronotum, les épaules avec une dent très obtuse, peu distincte ; surface des élytres un peu irrégulière, couverte d'une microréticulation en mailles très nette et de quelques points superficiels épars beaucoup plus gros que ceux du pronotum. Abdomen cylindrique, très légèrement épaissi en arrière, sa surface couverte d'une microréticulation en mailles isodiamétrales, très nette Tergite du segment génital dans les deux sexes, présentant de chaque côté une dent très pointue et au milieu, une dent courte et beaucoup plus obtuse

Tibias antérieurs du ♂ faiblement élargis à l'angle apical interne, tibias intermédiaires du même beaucoup plus fortement dilatés sur leur bord interne

Édéage à partie apicale très courte, recourbée en crochet, la partie comprise entre le point d'insertion des paramères et le sommet au plus égale à la moitié de la longueur du bulbe

4 Fagelia soror n. sp.

Holotype 1 ♂, Madagascar Centre, massif de l'Andringitra, forêt d'Anjavidilava, 2 000 m, 18-XII-1970/15-I-1971 (*mission CNRS, RCP 225*) (MNHN) Paratypes : 7 exempl., mêmes station, dates et récolteurs (MNHN)

Fig. 16 A à E - Long. 2,5 à 2,7 mm. Rouge-brun, dépigmenté, les appendices plus clairs, jaune-rouge Tête brillante, couverte d'une microréticulation en mailles çà et là légèrement étirées en travers, et d'une ponctuation très fine et éparse, cependant assez distincte Antennes à 2e article deux fois plus long que large, le 3e plus court et plus étroit que le 2e, une fois et demie plus long que large, le 4e petit et globuleux, les suivants globuleux, les deux avant-derniers légèrement transverses Pronotum faiblement transverse (46/50), sa surface couverte d'une très légère microréticulation en mailles, presque effacée au milieu, et d'une microponctuation éparse semblable à celle de la tête Élytres transverses (31/50), parallèles, aussi larges que le pronotum, les épaules obtusément dentées surface des élytres un peu inégale, couverte d'une microréticulation à larges mailles et de quelques points superficiels beaucoup plus gros que ceux de l'avant-corps Abdomen cylindrique, à peine élargi en arrière, densément et finement microréticulé, en mailles isodiamétrales Tergite du pygidium dans les deux sexes avec, de chaque côté, une dent

Source : MNHN, Paris

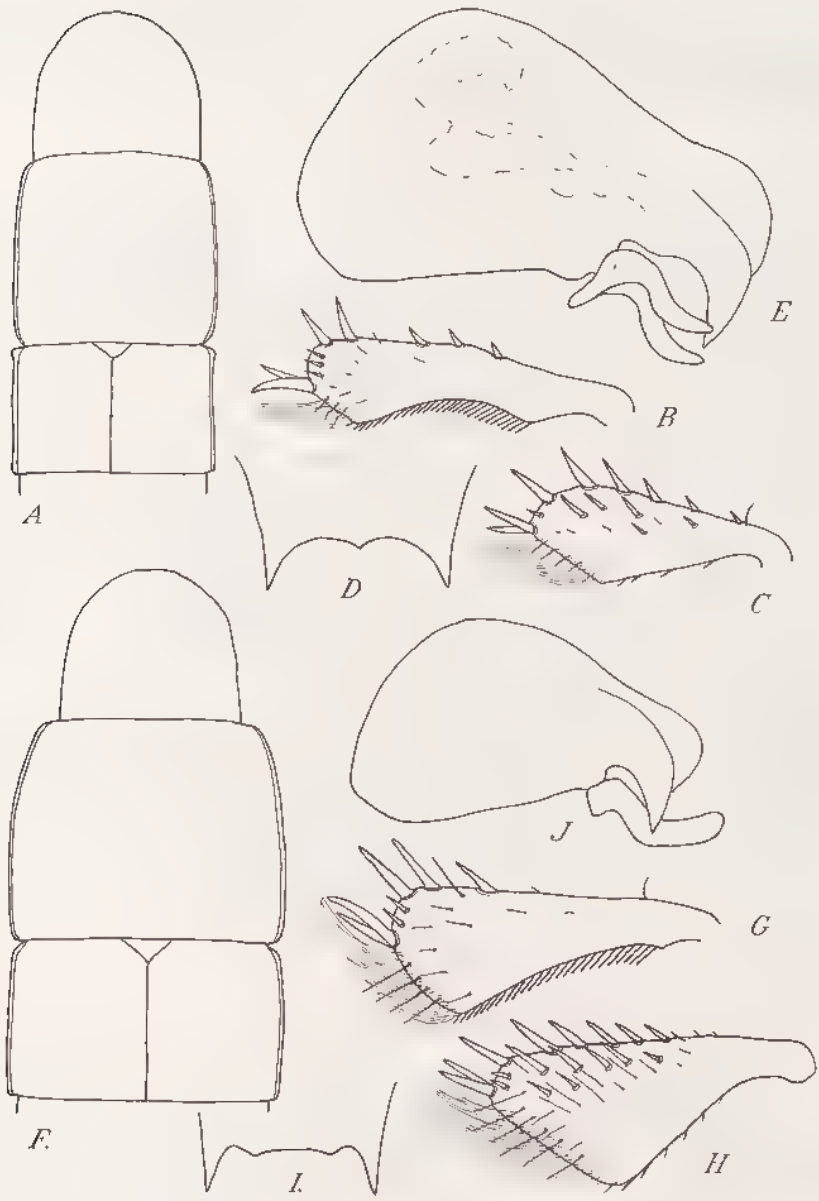


Fig. 16 · Silhouette de l'avant-corps, protibias ♂ face antérieure, mésotibias ♂ face antérieure, sommet du tergite du segment génital et édéage de *Fagelia* – A, B, C, D, E : *F. soror* n. sp F, G, H, I, J : *F microcephala* n sp (paramère gauche non figuré)

pointue assez longue, et, au milieu, une très petite dent parfois presque indistincte

Tibias antérieurs du ♂ légèrement élargis à leur angle apical interne, tibias intermédiaires du même assez fortement élargis sur leur face interne

Édéage assez fortement recourbé en crochet au sommet, la partie apicale, du point d'insertion des paramères à l'apex, égale à la moitié de la longueur du bulbe , paramères arqués, atteignant l'extrémité du lobe médian

Source · MNHN, Paris

5 Fagelia microcephala n. sp.

Holotype 1 ♂, Madagascar Centre, massif de l'Andringitra chaîne de l'Andrianony, cirque de Manjarivolo, 1 650 m, 26 X/4 XI-1970 (*mission CNRS RCP 225*) (MNHN) Paratypes 3 exempl, mêmes station, dates et récolteurs (MNHN).

Fig. 16 F à J. Long 2,5 à 2,7 mm. Brun-rouge, dépigmenté, les appendices plus clairs, jaune rouge. Tête subparallèle, à peine élargie vers l'arrière, beaucoup plus étroite que le pronotum, sa surface couverte d'une microréticulation en mailles isodiamétrales bien distincte, atténuée en arrière, et d'une microponctuation très éparse, peu visible Antennes à 2e article un peu plus de deux fois plus long que large, le 3e plus étroit, une fois et demie plus long que large le 4e petit et globuleux, les suivants globuleux, augmentant progressivement de largeur, l'avant-dernier à peine plus large que long Pronotum transverse (55/68), sa surface couverte d'une microréticulation en fines mailles isodiamétrales et d'une microponctuation éparse, plus forte que celle de la tête Élytres fortement transverses (31/50), moins larges que le pronotum, parallèles, les angles huméraux effacés, nullement dentés, surface des élytres inégale, microréticulée, et présentant une ponctuation superficielle peu serrée, beaucoup plus grosse que celle de l'avant corps, les points plus ou moins confluents longitudinalement Abdomen cylindrique, légèrement élarg. en arrière, couvert d'une microréticulation très nette formant de petites mailles isodiamétrales Tergite du segment génital avec, de chaque côté, une dent aigue assez longue, l'intervalle entre ces dents tronqué transversalement ou avec deux très petites dents à peine indiquées

Tibias antérieurs du ♂ fortement élargis dans leur région apicale interne, tibias intermédiaires du même eux aussi très fortement élargis au bord interne, subtriangulaires

Édéage à partie apicale recourbée en crochet très courte, trois fois moins longue que le bulbe, paramères robustes, subcoudés, dépassant de beaucoup l'extrémité du lobe médian

6. Fagelia latipes n sp.

Holotype 1 ♂, Madagascar Centre, massif de l'Andringitra, zone sommitale, cirque Boby, 2 500 m, 22/29-XI-1970 (*mission CNRS, RCP 225*) (MNHN) Paratypes 3 ♀, récoltées avec l'holotype Paratypes 1 ♂ et 1 ♀, même station, lavage de terre sous végétation éricoïde, I-1958 (*R. Paulian*) (MNHN)

Fig. 18 A à E.– Long. 2,5 mm Rouge-brun, dépigmenté, les appendices un peu plus clairs, jaune-rouge Tête couverte d'une fine microréticulation serrée formant de petites mailles isodiamétrales avec en plus une très fine et très éparse microponctuation à peine distincte Antennes à 2e article deux fois 1/4 plus long que large, le 3e moins épais que le 2e, deux fois plus long que large, le 4e petit et globuleux, les suivants globuleux augmentant progressivement de grosseur, l'avant-dernier à peine transverse Pronotum transverse (41/47), couvert d'une microréticulation semblable à celle de la tête, et d'une microponctuation légèrement plus grosse et moins éparse, un peu plus distincte, surtout sur les côtés Élytres fortement transverses (33/45), à peine aussi larges que le pronotum, les épaules

Source : MNHN, Paris

avec une faible dent obtuse, leur surface un peu coriacée, couverte d'une microréticulation en mailles un peu plus grandes que celles de l'avant-corps et d'une ponctuation superficielle beaucoup plus grosse que celle du pronotum, plus ou moins confluente, en déterminant çà et là de petites rides longitudinales. Abdomen cylindrique, pas ou à peine élargi en arrière, couvert d'une microréticulation serrée semblable à celle de l'avant corps Tergite du segment génital dans les deux sexes bidenté au sommet, les dents larges et séparées par une échancrure dont le fond est nettement transversal

Tibias antérieurs du ♂ fortement dilatés au sommet du côté interne ; tibias intermédiaires du même très larges, triangulaires

Édéage à partie apicale (au-delà du point d'insertion des paramères), très courte, recourbée en crochet, le bulbe plus de deux fois plus long que cette partie apicale , paramères courts, coudés en angle droit, dépassant un peu l'extrémité du lobe médian

7. Fagelia cylindra n sp

Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, massif de l'Andringitra, zone sommitale, cirque Boby, 2 500 m, I-1958, lavage de terre sous végétation éricoide (*R Paulian*) (MNHN) Paratypes 1 ♂ et 2 ♀, récoltés avec l'holotype (MNHN)

Fig. 17 A à E. – Long. 2,5 à 2,7 mm. Brun-rouge, dépigmenté, les appendices plus clairs, jaune-rouge. Tête couverte d'une fine microréticulation formée, en arrière, de petites mailles isodiamétrales devenant en avant plus grandes et plus ou moins étirées en travers Antennes relativement robustes, le 2e article deux fois plus long que large, le 3e plus étroit, une fois et demie plus long que large le 4e petit et globuleux, les suivants augmentant de grosseur et également globuleux, les deux avant-derniers distinctement transverses Pronotum presque aussi long que large (43/45), couvert d'une microréticulation assez forte formée de petites mailles isodiamétrales et d'une microponctuation très fine et très éparse, un peu plus distincte sur les côtés Élytres fortement transverses (30/43), la longueur de la suture nettement moindre que la largeur d'un élytre, les épaules avec une dent obtuse bien distincte, surface un peu inégale, couverte d'une microréticulation en mailles isodiamétrales plus forte que celle du pronotum et de gros points très superficiels plus ou moins confluents longitudinalement Abdomen cylindrique, légèrement élargi en arrière, couvert d'une microréticulation en mailles isodiamétrales nettement plus grandes que celles de l'avant-corps Tergite du pygidium dans les deux sexes présentant au sommet deux petites dents obtuses très rapprochées, séparées par une petite échancrure arrondie au fond

Tibias antérieurs du ♂ fortement dilatés à leur angle apical interne, tibias intermédiaires fortement élargis, triangulaires.

Édéage à lobe médian très pointu, défléchi au sommet mais nullement en forme de crochet, le bulbe tout au plus une fois et demie plus long que la partie apicale ; paramères larges, très robustes, dépassant un peu l'extrémité du lobe médian

Cette espèce semble cohabiter avec la précédente dont elle se rapproche par les caractères sexuels secondaires du ♂ qui sont pratiquement identiques Elle s'en distingue immédiatement par son pronotum presque aussi long que large et surtout par la structure du tergite du segment génital et par l'édéage qui sont très différents

Source : MNHN, Paris

8 **Fagelia vicina** n. sp

Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, massif de l'Andringitra, forêt d'Anjavidilava, 2 000 m, 18-XII 1970/15 I-1971 (*mission CNRS, RCP 225*) (MNHN) Paratypes : 12 exempl., mêmes station, dates et récolteurs (MNHN)

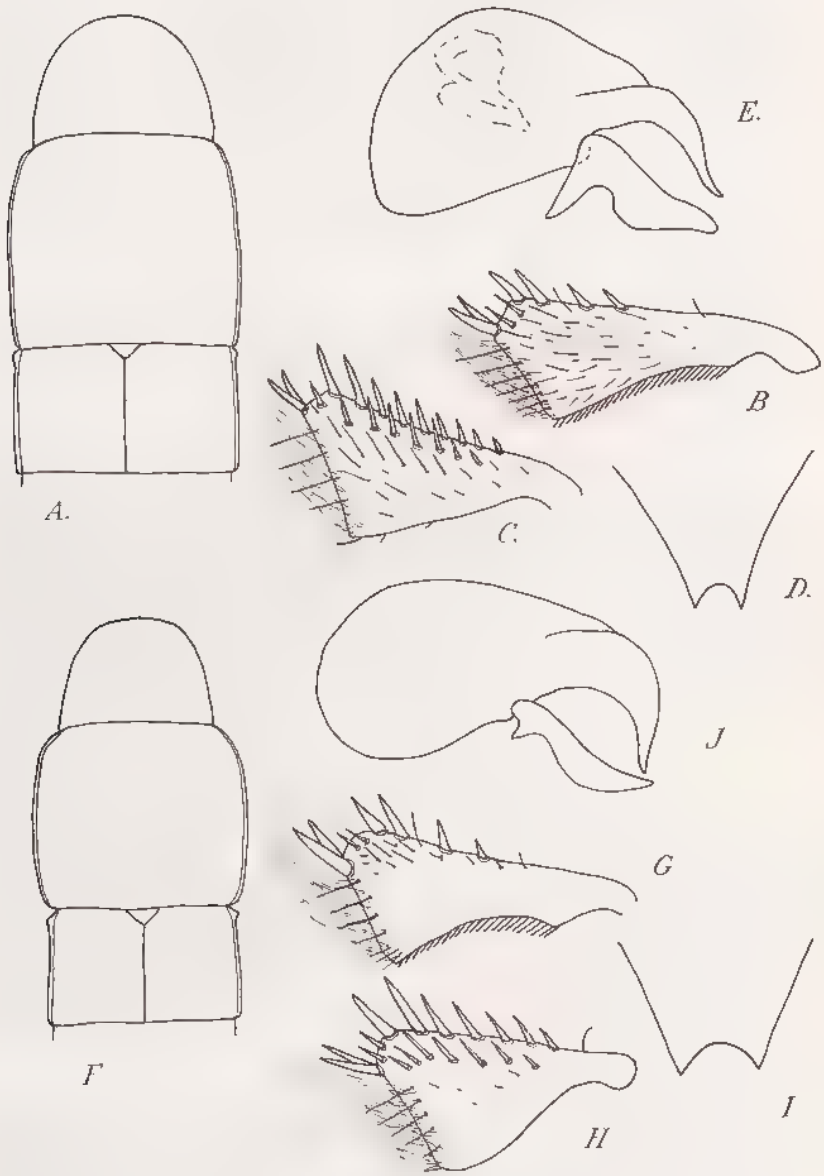


Fig 17 · Silhouette de l'avant-corps, protibias ♂ face antérieure, mésotibias ♂ face antérieure, sommet du tergite du segment génital et édéage de *Fagelia*. A, B, C, D, E : *F. cylindrica* n. sp. – F, G, H, I, J : *F. vicina* n sp

Source · MNHN, Paris

Fig 17 F à J – Long. 2,4 mm. Brun-rouge, dépigmenté, les appendices plus clairs, jaune-rouge Tête couverte en arrière d'une microréticulation bien nette formée de mailles isodiamétrales, cette microréticulation devenant progressivement transversale en avant, microponctuation extrêmement fine et très éparse, à peine distincte, les points pilifères habituels (un près de chaque calus antennaire et quatre formant une série transverse en arrière) particulièrement distincts Antennes courtes et robustes, le 2e article deux fois plus long que large, le 3e moins épais que le 2e, une fois et demie plus long que large, le 4e petit et globuleux, les 5e et 6e globuleux, les suivants distinctement transverses, formant une massue assez distincte, le dernier plus long que large, un peu plus large que le précédent Pronotum distinctement transverse (50/55) couvert d'une microréticulation dense, formant de petites mailles isodiamétrales et d'une microponctuation très fine et très éparse, presque nulle sur le disque, un peu plus distincte latéralement Élytres transverses (28/50), les épaules très obtusément dentées, la suture sensiblement égale à la largeur d'un élytre, surface un peu irrégulière, couverte d'une microréticulation formée de mailles plus grandes que celles du pronotum, et d'une ponctuation superficielle éparse, beaucoup plus forte que celle du pronotum. Abdomen cylindrique, à peine élargi en arrière, couvert d'une microréticulation formée de mailles isodiamétrales beaucoup plus grandes que celles de l'avant corps Tergite du segment génital dans les deux sexes présentant au sommet deux petites dents rapprochées, séparées par une petite échancrure arrondie au fond.

Édéage à lobe médian très pointu au sommet, sa partie apicale fortement incurvée, mais non en crochet, le bulbe tout au plus une fois un quart aussi long que la partie apicale, paramères robustes atteignant l'extrémité du lobe médian

Par l'ensemble de ses caractères cette espèce est proche de la précédente, les caractères sexuels secondaires du ♂ sont tout à fait comparables Elle s'en distingue immédiatement par son pronotum plus court et plus transverse et par ses élytres un peu plus longs L'édéage est sensiblement différent.

9 **Fagelia minuscula** n. sp

Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, massif de l'Andringitra, chaîne de l'Andrianony, cirque de Manjarivolo, 1 650 m, 26-X/4 XI 1970 (*mission CNRS, RCP 225*) (MNHN) Paratype 1 ♀, récoltée avec l'holotype (MNHN)

Fig. 18 F à J Long. 1,9 mm. Brun-rouge, dépigmenté, les appendices plus clairs, jaune-rouge. Tête couverte d'une microréticulation formant des mailles fortement étirées en travers, microréticulation disparaissant plus ou moins en arrière de la série transversale postérieure de 4 points pilifères ; fond du tégument en outre très finement et très éparsement microponctué Antennes à 2e article relativement court, moins de deux fois plus long que large, le 3e moins épais mais presque aussi long que le 2e, le 4e petit et globuleux, les suivants augmentant de grosseur et également globuleux, les avant-derniers légèrement transverses. Pronotum transverse (40/47), lisse et brillant, avec çà et là, surtout latéralement, des traces d'une microréticulation en mailles extrêmement légère, le fond avec une microponctuation très éparse et excessivement fine, à peine distincte Élytres fortement transverses (27/43) les épaules non dentées, leur surface inégale, un peu

Source : MNHN, Paris

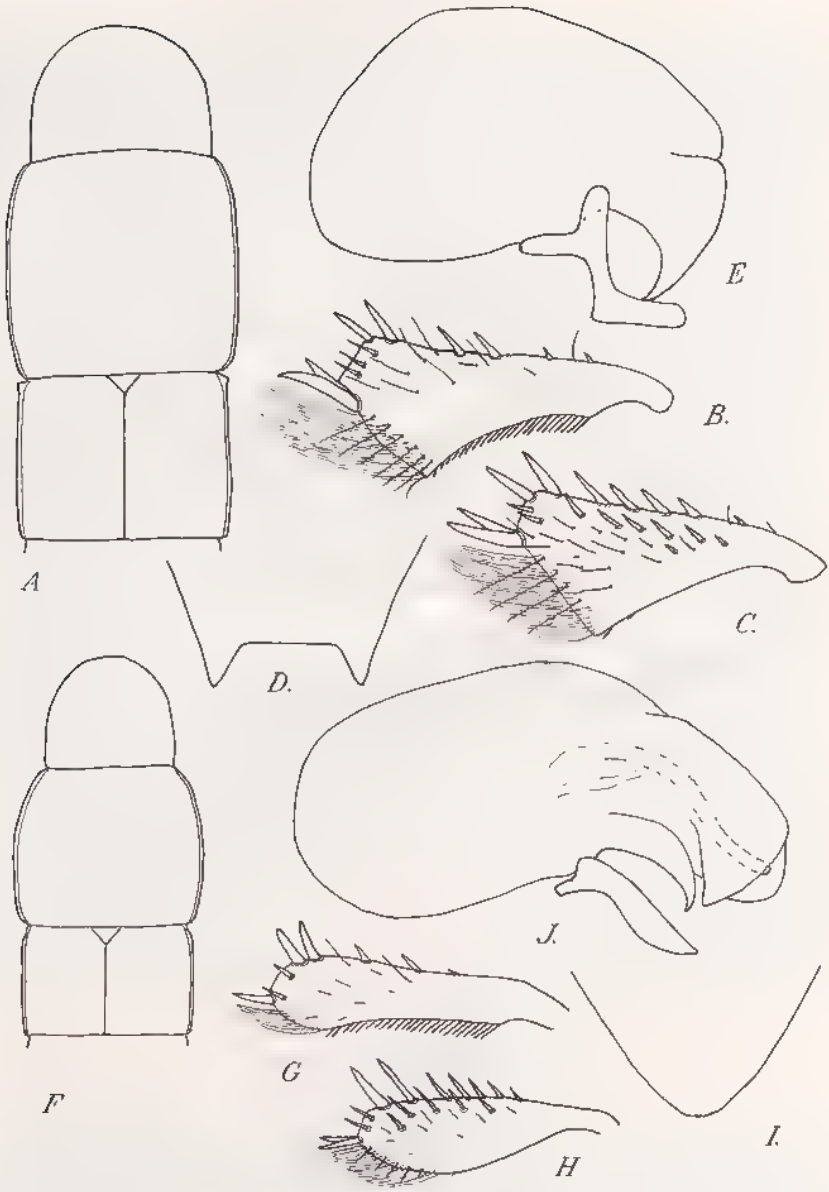


Fig. 18 Silhouette de l'avant-corps, protibias ♂, face antérieure, mésotibias ♂, face antérieure, sommet du segment génital et écéage de *Fagelia*. — A, B, C, D, E : *F. latipes* n. sp — F, G, H, I, J : *F minuscula* n. sp.

coriacée, avec çà et là de très vagues traces de microsculpture et quelques points superficiels épars beaucoup plus gros que ceux de l'avant-corps Abdomen cylindrique, non élargi en arrière, couvert d'une microréticulation extrêmement légère formant de grandes mailles transversales

Tergite du segment génital, dans les deux sexes, simplement arrondi au sommet sans trace de dents apicales.

Tibias antérieurs du ♂ à peine élargis dans leur région apicale interne ; tibias intermédiaires eux aussi faiblement élargis au bord interne, ovales

Source : MNHN, Paris

Édéage à partie apicale très pointue, brièvement recourbée, le bulbe environ deux fois plus long que la lame ventrale , paramères assez robustes, dépassant un peu l'extrémité de la lame ventrale.

Cette espèce est bien isolée dans le genre par sa petite taille, son segment génital non denté et sa surface brillante, presque entièrement dépourvue de microréticulation

11. Genre **Andringitrana** nov

Espèce type du genre : *Andringitrana pauliani* n. sp

Fig. 19.— Genre représenté par une seule espèce faisant passage entre les *Fagelia* et les *Levasseuria* Espece entièrement dépigmentée, totalement anophtalme et aptère, brillante, bien que légèrement microréticulee, pubescence réduite à quelques soies implantées en des points bien définis plus nombreux sur l'abdomen surtout au sommet Forme cylindrique, tête épaisse sans cou distinct, les calus susantennaire à peine indiqués, surface de la tête finement microréticulée en mailles avec un point pilifère frontal situé de chaque côté près des calus susantennaires et, sur le disque, un peu en arrière du milieu, deux autres points écartés, plus gros que les points frontaux Pièces buccales semblables à celles des *Fagelia* Antennes fortement coudées au sommet du 1er article, celui-ci long, un peu plus long que les trois suivants pris ensemble, 2e article court et épais, à peine plus long que large, 3e article pédicellé, plus court et beaucoup plus étroit que le 2e, cependant plus long que large, les articles suivants transverses, progressivement élargis, les 4e et 5e lisses et brillants en dehors des soies tactiles, les 6 derniers fortement épaissis, couverts d'une dense et très fine pubescence en plus des soies tactiles, les 3 avant-derniers au moins deux fois plus larges que longs, le dernier arrondi, à peine plus long que large Pronotum nettement et assez fortement rétréci en ligne droite vers l'arrière, ses côtés finement carénés, surface convexe, présentant quelques petits points pilifères le long du bord anterieur et, sur le disque, vers le 1er tiers, deux gros points en forme de petites fossettes, largement écartés. Élytres transverses, les bords latéraux carénés Abdomen cylindrique faiblement élargi en arrière, le propygidium nettement plus long que le segment précédent, tergites du segment génital dans les deux sexes, muni au sommet de deux petites dents largement écartées. Pattes robustes, les tarses de 5 articles, le 1er difficilement visible, le 5e article aussi long que les 4 précédents pris ensemble Tibias antérieurs avec au bord externe 4 épines dont 2 subapicales très rapprochées l'une de l'autre, toutes ces épines inserées sur des saillies d'autant plus fortes que les épines sont plus longues, bord interne du tibia avec un organe de toilette occupant presque toute la longueur du tibia, cet organe constitué par de fines épines très serrées , face antérieure du tibia avec quelques rares petites soies, face postérieure couverte de fortes épines ; tibias intermédiaires présentant un rang d'épines sur le bord externe, ces épines insérées sur de petites saillies, face intérieure du tibia éparsement pubescente, face postérieure couverte de nombreuses épines ; tibias postérieurs non épaissis, simplement pubescents en dehors des fines épines apicales

Tibias antérieurs et surtout intermédiaires du ♂ élargis dans leur région apicale, présentant au sommet sur leur bord apical interne une touffe très serrée de longues soies molles

Sternite du pygidium du même prolongé en son milieu en un court lobe arrondi

Édéage avec deux paramères bien développés, dépourvus de soies apicales.

Source : MNHN, Paris

Le genre *Andringitra* diffère du genre *Fagelia* par son pronotum rétréci en arrière, par ses antennes fortement coudées à 1er article beaucoup plus long que les deux suivants pris ensemble fortement épaissies au sommet, ainsi que par les épines de la face externe des tibias antérieurs et intermédiaires qui sont insérées sur de petites saillies Il diffère du genre *Levasseuria* par ses tarses de 5 articles et par le tergite de son segment génital bidenté au sommet

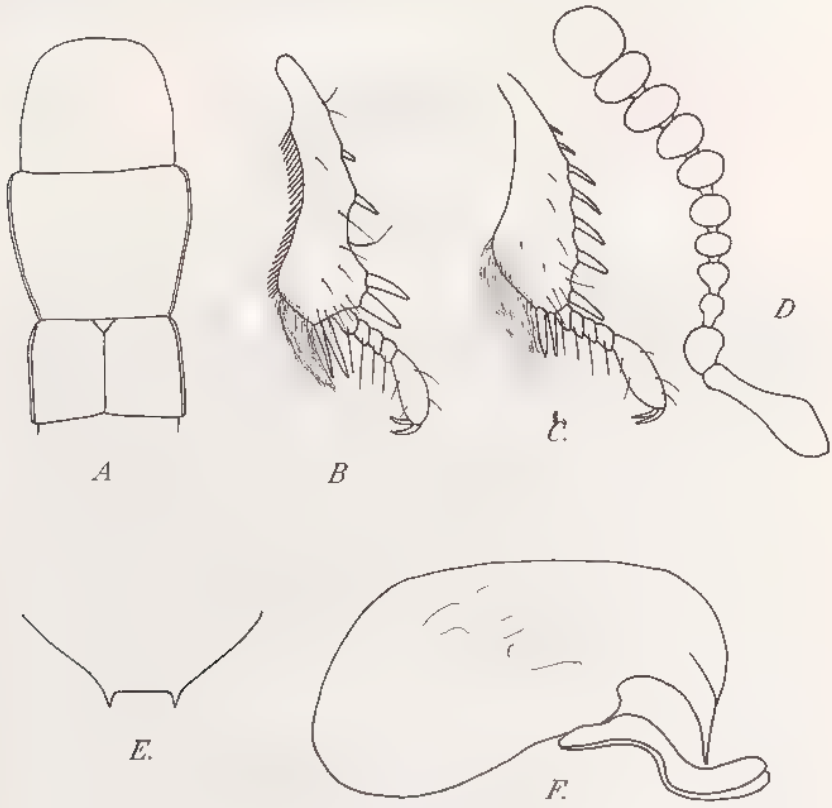


Fig. 19 : A : silhouette de l'avant-corps de *Andringitrana pauliani* n sp – B tibia antérieur du mâle face interne C tibia intermédiaire du même face interne D sommet du tergite du segment génital – E : antenne – F : édéage

1. Andringitrana pauliani n. sp

Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, massif de l'Andringitra, zone orientale, forêt Vakoana, I-1958 (*R. Paulian*) (MNHN) Paratypes 13 exempl, récoltés avec l'holotype, 1 ♂, massif de l'Andringitra, plateau Andoharianа, 2 000 m, I-1958, détritus d'inondation (*R. Paulian*), 3 exempl, même station, 2 000 - 2 100 m, 9-X/10-XII 1970 (*mission CNRS, RCP 225*) ; 17 exempl, Est de la rivière Antsifotra, Marositry, 2 000 m, 2/5-XII-1970 (*id.*) (MNHN et ma coll.)

Fig 19 Long. 2 à 2,2 mm. Tête, sans les pièces buccales un peu plus longue que large, couverte d'une fine microréticulation en mailles isodiamétrales devenant progressivement plus légère et plus transverse sur l'avant du front, presque effacée au voisinage du

Source : MNHN, Paris

bord postérieur Pronotum trapézoïdal, légèrement moins long que large en son point le plus large (37/45), point situé immédiatement derrière les angles antérieurs, en ce point nettement plus large que la tête, assez fortement rétréci en ligne droite vers l'arrière, surface couverte d'une microréticulation très légère, formant des mailles isodiamétrales nettement plus grandes que sur la tête et entremêlées d'une microponctuation très éparse, fossettes discales sensiblement aussi écartées l'une de l'autre que du bord antérieur du pronotum Élytres fortement transverses (25/40), nettement moins larges que le pronotum, en son point le plus large, les épaules effacées, les côtés ensuite parallèles, surface des élytres faiblement coriacée Abdomen couvert d'une microréticulation en mailles très légères, peu distincte sur les premiers segments, beaucoup plus forte et plus nette sur le propygidium et le pygidium

Édéage à lobe médian brusquement et fortement arqué au sommet, l'extrémité en pointe fine, paramères larges et robustes, légèrement arqués, dépassant amplement l'extrémité du lobe médian

Espèce localisée dans le massif de l'Andringitra, où elle semble largement répandue

Fig. 20 . Carte de répartition du genre *Levasseuria* 1 *L. robinsoni*. 2 *L. amplipennis*. – 3 : *L. sogai*. 4 : *L. zahamena*. – 5 : *L. crassa*. · 6 · *L. perinetensis*. – 7 : *L. italavianensis*. 8 : *L. moramangana*. – 9 : *L. minima*. 10 · *L. monticola*

Source · MNHN, Paris

12 Genre **Levasseuria** nov

Espèce type du genre . *Levasseuria minima* n. sp.

Fig. 21.– Espèces toujours entièrement dépigmentées, totalement anophtalmes et aptères, assez brillantes, bien que microreticulées, pubescence réduite à quelques courtes soies insérées en des points bien définis, plus nombreuses sur l'abdomen, surtout au sommet Forme cylindrique généralement plus ou moins étranglée au niveau de la base du pronotum, la tête épaisse, sans cou distinct les calus antennaires à peine indiqués, surface de la tête présentant de chaque côté un point frontal situé au voisinage des calus sus-antennaires et, sur le disque, dans la région médiane, deux autres points largement écartés Pièces buccales sensiblement comme chez le genre *Fagelia*, mais avec les paraglosses courts, ne dépassant pas le sommet du labium Antennes fortement coudées, le 1er article au moins aussi long que les 3 suivants pris ensemble, le 2e épais, généralement à peine plus long que large, les 3 suivants beaucoup plus grêles, généralement moniliformes ou légèrement transverses, toujours dépourvus de pubescence en dehors des soies tactiles, le 6e transverse, plus ou moins fortement élargi, les suivants du 7e au 10e fortement épaissis, au moins deux fois plus larges que longs, le dernier aussi long que large, formant avec les précédents une forte massue, les 6 derniers articles couverts d'une pubescence très fine et très serrée, en plus des soies sensorielles Pronotum en général faiblement transverse, toujours retréci vers l'arrière, ses côtés soit rectilignes des angles antérieurs aux angles postérieurs, soit très faiblement convexes, toujours nettement carénés, sa surface convexe, présentant quelques très petites soies le long du bord antérieur et toujours deux gros points discaux écartés situés vers le tiers antérieur. Élytres très courts, fortement transverses, plus ou moins fortement carenés latéralement, parfois les épaules avec un angle scapulaire peu distinct Abdomen cylindrique, plus ou moins fortement élargi vers l'arrière , tergite du segment génital toujours arrondi à son bord postérieur, sans épines distinctes Pattes robustes, les tarses de 4 articles, le 1er formé par la fusion des articles 1 et 2 (les traces de la soudure sont parfois visibles), le dernier article environ aussi long que les 3 précédents pris ensemble , tibias antérieurs avec, au bord externe, 3 ou 4 épines dont 2 subapicales rapprochées, toutes ces épines insérées sur une nette saillie du tibia, bord interne avec un organe de toilette occupant presque toute la longueur du tibia, organe forme par un rang serré et très régulier de courtes épines, face antérieure du tibia plus ou moins pubescente, rarement avec quelques courtes épines peu distinctes, face postérieure garnie de fortes épines , tibias intermédiaires avec, sur le bord externe, un rang de 5 à 8 fortes épines insérées sur des saillies du tibia, la face postérieure également garnie de fortes épines , tibias postérieurs non épaissis, simplement pubescents en dehors des fines épines apicales.

Tibias antérieurs et surtout intermédiaires des ♂ plus ou moins fortement élargis, portant au sommet, sur leur bord apical interne, une touffe très serrée de longues soies molles Sternite du pygidium du même prolongé en son milieu par un petit lobe arrondi (fig 23 F)

Édéage comportant toujours deux paramères, généralement très robustes, dépassant (sauf chez une espèce), l'extrémité du lobe médian, ces paramères toujours dépourvus de soies apicales

Le genre *Levasseuria* diffère du genre *Fagelia* par ses antennes coudées à 1er article plus long que les 2 suivants pris ensemble, fortement épaissies au sommet, par ses tarses de 4 articles, par les épines des tibias antérieurs et intermédiaires insérées sur des protubérances et par son segment génital toujours inerme

Source : MNHN, Paris

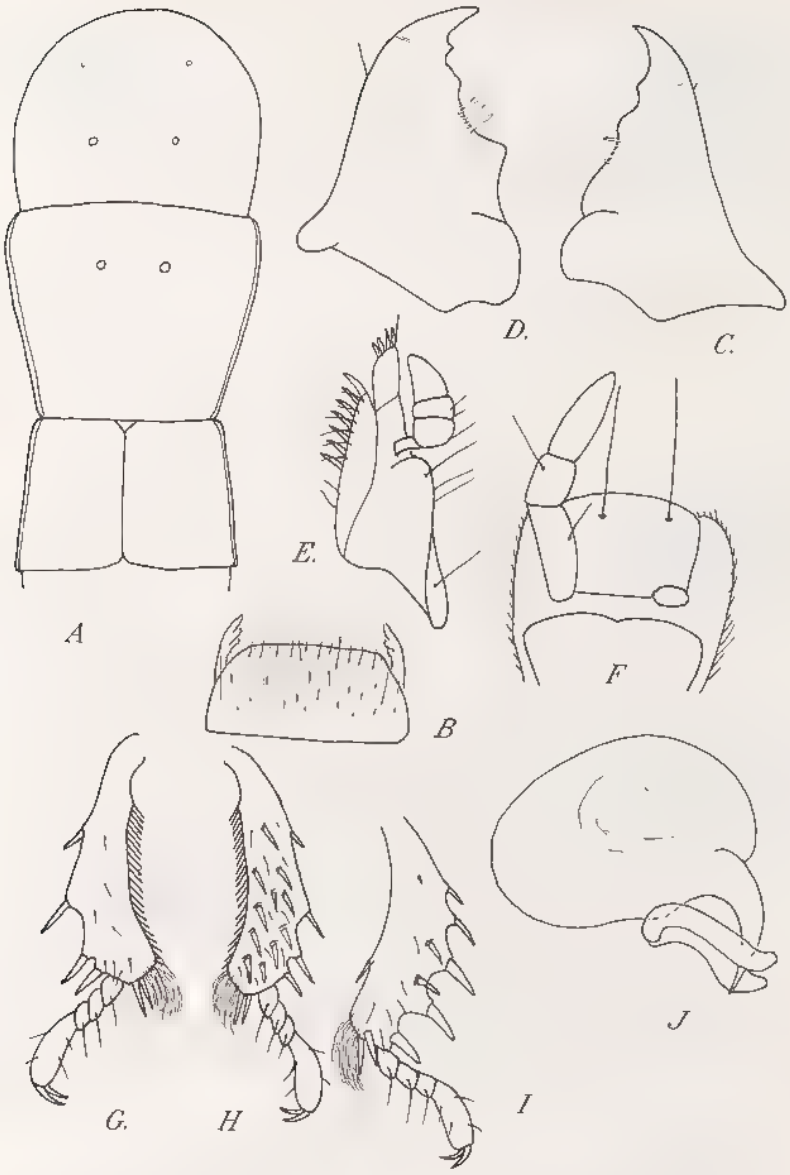


Fig. 21 : A : silhouette de l'avant-corps de *Levasseuria minima* n. sp. B : labre – C : mandibule droite. – D : mandibule gauche. – E : maxille. F : labium. G : tibia et tarse antérieurs face interne. – H : tibia antérieur face externe. I : tibia et tarse intermédiaires face interne. – J : édéage.

Contrairement aux deux genres précédents, qui semblent être des endémiques du massif Ankringitra, le genre *Fagelia* semble répandu dans toutes les stations favorables de Madagascar, sauf peut-être dans l'Extrême Sud (fig. 20). Des recherches plus approfondies permettront sûrement la découverte de nouvelles espèces.

Source : MNHN, Paris

TABLEAU DE DÉTERMINATION DES ESPÈCES

1 Pronotum faiblement rétréci en arrière où il est tout au plus 1/5 plus étroit qu'en avant . 2
– Pronotum beaucoup plus fortement rétréci en arrière, nettement trapézoïdal, avec les côtés rectilignes ou légèrement convexes 3

2 Élytres sensiblement aussi longs et aussi larges que le pronotum, la suture plus longue que la largeur d'un élytre au sommet. Long 1,9 mm Nord de Madagascar, massif du Marojejy . . . . . 1. **L. amplipennis**
Élytres nettement plus courts que le pronotum, la suture moindre que la largeur d'un élytre au sommet. Long. 2 mm Envir. de Diégo-Suarez, montagne des Français . . . . . 2. **L. robinsoni**

3 Élytres nettement microréticulés, présentant un gros point distinct situé sur le milieu du disque ou parfois un peu plus près du bord latéral et du sommet que de la suture et de la base Long. 1,8 à 2 mm Forêt Ambohitantely, au Nord d'Ankazobe . . . . . 3. **L. crassa**
Élytres plus ou moins fortement coriacés, avec parfois des traces de microréticulation mais sans gros point discal distinct . 4

4 Points frontaux très petits, peu distincts, parfois presque effacés, situés tout contre les calus antennaires, beaucoup moindres et bien moins visibles que les points discaux de la tête . . 5
Points frontaux plus ou moins rapprochés des calus antennaires, mais toujours bien visibles, aussi gros que les points discaux de la tête 6

5 Microréticulation de la tête et du pronotum très légère, effacée sur l'avant et l'arrière de la tête, formant sur le disque de celle-ci des mailles transverses, points discaux du pronotum situés vers le premier tiers ou plus en avant. Long. 1,5 à 2 mm Massif de l'Ankaratra . . . . . 4. **L. minima**
Microréticulation de l'avant-corps forte et très nette, formant des mailles isodiamétrales devenant progressivement transversales sur le front, points discaux du pronotum situés nettement après le 1er tiers, un peu avant le milieu. Forêt de Moramanga, à l'Est de Tananarive . . . . . 5. **L. perinetensis**

6 Élytres trapézoïdaux, nettement plus étroits à la base qu'au sommet, la carène latérale pas ou à peine plus forte aux épaules qu'au sommet 7
Élytres parallèles, pas ou à peine plus étroits à la base qu'au sommet, la carène latérale nettement plus forte aux épaules qu'au sommet 8

7 Forme un peu plus grêle, la tête moins large que le pronotum Long : 1,6 à 1,9 mm Massif de l'Andringitra . . . . . 6. **L. monticola**
Forme plus robuste, la tête aussi large que le pronotum Long. 1,5 mm Forêt de Moramanga à l'Est de Tananarive . . . . . 7. **L. italavianensis**

8 Élytres sensiblement plus étroits que l'avant du pronotum. Long. 1,6 à 1,8 mm Réserve naturelle intégrale III au Nord-Est de Tananarive . . 8. **L. sogai**
Élytres à peine plus étroits que l'avant du pronotum 9

Source : MNHN, Paris

9 Insecte à microréticulation légère et à antennes brusquement épaissies en une massue très nette, de 5 articles Long. 2 mm Forêt de Moramanga à l'Est de Tananarive . . 9. **L. moramangana**

Insecte fortement microréticulé, les antennes progressivement élargies en massue, le 7e article moins de deux fois plus large que le 6e, lui-même distinctement transverse. Long. 1,7 à 1,8 mm. Réserve naturelle intégrale III, au Nord-Est de Tananarive . . . . . 10. **L. zahamena**

1. **Levasseuria amplipennis** n sp

Holotype 1 ♂, Madagascar Est, région de Sambava, réserve naturelle intégrale n° XII, Marojejy-Ouest, 1 140 m, IX.X-1959 (*P Soga*) (MNHN)

Fig. 22 A à D.— Long. 1,9 mm. Tête couverte d'une microréticulation en mailles isodiamétrales bien distincte, devenant plus légère et transverse sur le front Points frontaux assez forts, aussi écartés l'un de l'autre que les points discaux, formant avec ceux-ci un quadrilatère à peine plus large que long Pronotum légèrement plus large que la tête, faiblement rétréci vers l'arrière, distinctement transverse (27/37), surface couverte en avant d'une microréticulation légère, formant des mailles beaucoup plus grandes que celles de la tête, cette microréticulation progressivement effacée vers l'arrière qui est pratiquement lisse , points discaux situés vers le tiers antérieur Élytres subparallèles, nettement transverses (25/37), presque aussi longs et aussi larges que le pronotum, leur surface avec quelques rares petits points sur un fond lisse, non microreticulé. Abdomen parallèle, aussi large que l'avant-corps, couvert d'une microréticulation formant sur les tergites antérieurs de larges mailles isodiamétrales, cette microréticulation devenant progressivement plus forte et formant des mailles beaucoup plus petites sur les tergites postérieurs

Tibias antérieurs et surtout intermédiaires du ♂ fortement élargis, portant à leur angle apical interne une forte touffe de fines soies molles et serrées

Édéage brusquement recourbé en crochet au sommet, l'apex pointu, sac interne avec une longue pièce copulatrice visible par transparence , paramères petits et grêles, n'atteignant pas l'extrémité du lobe médian

Femelle inconnue

2 **Levasseuria robinsoni** n. sp

Holotype . 1 ♀, Madagascar Nord, environs de Diégo-Suarez, montagne des Français, II-1959 (*A. Robinson*) (MNHN)

Fig. 22 E Long. 2 mm. Tête épaisse, presque aussi large que le pronotum, couverte d'une microréticulation assez forte, formant en arrière de petites mailles isodiamétrales devenant progressivement sur le front des mailles transverses , points frontaux bien distincts, nettement plus écartés l'un de l'autre que les points discaux, formant avec ceux-ci

Source : MNHN, Paris

un trapèze sensiblement plus large que haut Pronotum faiblement rétréci vers l'arrière, légèrement transverse (26/32), couvert sur toute sa surface d'une microréticulation formant de larges mailles beaucoup plus grandes que celles de l'arrière de la tête, points discaux situés vers le tiers antérieur. Élytres transverses (20/30), nettement plus courts et légèrement plus étroits que le pronotum, leur surface à peu près lisse avec un gros point sur le milieu du disque Abdomen fortement élargi en arrière, couvert d'une microréticulation en larges mailles un peu plus grandes que celles du pronotum

Mâle inconnu

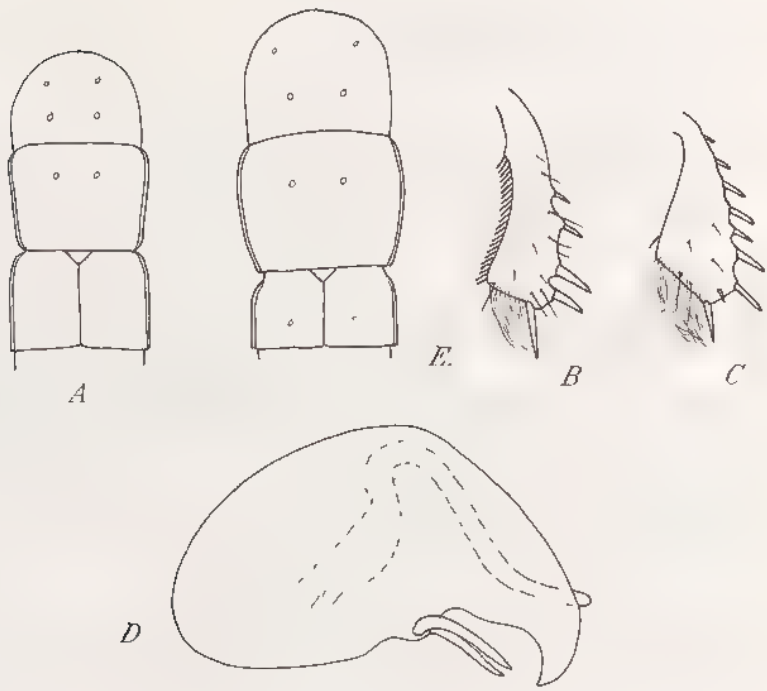


Fig 22 · A : silhouette de l'avant-corps de *Levasseuria amplipennis* n. sp. – B : tibia antérieur du ♂ face interne – C : tibia intermédiaire du même face interne. – D : édéage – E : silhouette de l'avant-corps de *Levasseuria robinsoni* n. sp

3. Levasseuria crassa n sp.

Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, Nord d'Ankazobe, lambeaux forestiers du tampoketsa d'Ambohitantely, VII 1955 (*R. Paulian*) (MNHN) Paratypes 52 exempl., récoltés avec l'holotype (MNHN et ma coll.).

Fig. 22 A à C.– Long. 1,8 à 2 mm. Tête épaisse, un peu moins large que le pronotum en avant, couverte d'une forte microréticulation formant en arrière des mailles isodiamétrales devenant progressivement transversales sur le front , points frontaux largement écartés l'un de l'autre, beaucoup plus écartés que les points discaux, formant avec ceux-ci

Source · MNHN, Paris

un trapèze transversal Antennes brusquement épaissies en massue à partir du 7e article, les articles de cette massue au moins deux fois plus larges que longs Pronotum transversal (34/40), fortement rétréci vers l'arrière, sa surface couverte d'une microréticulation très nette, formant de petites mailles isodiamétrales semblables à celles du disque de la tête, points discaux situés vers le tiers antérieur Élytres parallèles, fortement transverses (20/35), les épaules légèrement dentées, un peu plus larges que la base du pronotum, surface des élytres nettement microréticulée en mailles isodiamétrales, un peu plus grandes que celles du pronotum, le disque avec un gros point généralement situé au milieu, parfois un peu plus près du bord latéral et du sommet que de la suture et de la base Abdomen légèrement élargi vers l'arrière où il est plus large que l'avant-corps, toute sa surface couverte d'une microréticulation légère formant des mailles isodiamétrales nettement plus grandes que celles des élytres, cette microréticulation égale sur les tergites antérieurs et postérieurs

Tibias antérieurs et intermédiaires du ♂ avec une grosse touffe de poils fins et serrés à leur angle apical interne

Édéage recourbé en crochet au sommet, les paramères assez grêles, allongés, dépassant nettement l'extrémité recourbée du lobe médian Sac interne avec au moins une longue pièce copulatrice visible par transparence

4 **Levasseuria minima** n. sp.

Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, massif de l'Ankaratra, Manjakatompo, VII-1956 ([*R Paulian*]) (MNHN) Paratypes · 58 exempl, récoltés avec l'holotype (MNHN et ma coll)

Fig. 21.— Long. 1,5 à 2 mm. Tête épaisse, aussi large ou presque que le pronotum, surface de la tête couverte d'une microréticulation extrêmement légère, peu distincte, tout à fait effacée en arrière et en avant, formant sur le disque des mailles transverses, points frontaux largement écartés et peu profonds, situés tout près des calus susantennaires, points discaux plus distincts et plus rapprochés l'un de l'autre que ne le sont les points frontaux, formant avec ceux-ci un trapèze transverse. Antennes progressivement élargies en forte massue au sommet, les 2 avant-derniers articles plus larges que les 2 articles précédents Pronotum trapézoïdal, fortement rétréci vers l'arrière, distinctement plus large que long (55/66), sa surface couverte d'une microréticulation en mailles isodiamétrales très légères, et une microponctuation très éparse ; points discaux situés vers le 1er tiers. Élytres fortement transverses (38/58), nettement plus étroits que le pronotum, un peu élargis vers l'arrière, ce qui donne à l'insecte un aspect étrangle au milieu, leur surface plus ou moins fortement coriacée, avec par places des traces d'une microréticulation en larges mailles Abdomen nettement élargi vers l'arrière, où il est plus large que l'avant-corps, sa surface couverte d'une microréticulation uniforme en larges mailles.

Tibias antérieurs et intermédiaires du ♂ élargis, munis d'une touffe de soies molles à leur angle apical interne

Édéage à lobe médian terminé en une pointe très aiguë, fortement recourbée, sac interne avec une pièce copulatrice visible par transparence , paramères assez robustes, dépassant l'extrémité du lobe médian

Source · MNHN, Paris

5. **Levasseuria perinetensis** n. sp.

Holotype . 1 ♂, Madagascar Est, Périnet, VI 1955 (MNHN) Paratypes 6 exempl , même provenance (MNHN et ma coll)

Fig. 23 D à G.— Tête épaisse, un peu moins large que le pronotum, couverte d'une microréticulation formant de petites mailles isodiamétrales devenant progressivement transverses sur le front , points frontaux assez superficiels, situés tout près des calus sus-antennaires, les points discaux de la tête plus nets et beaucoup plus rapprochés l'un de l'autre, formant avec les premiers un trapèze transversal Antennes assez brusquement épaissies en massue à partir du 7e article, les avant-derniers articles deux fois plus larges que longs. Pronotum trapézoïdal, fortement rétréci vers l'arrière, légèrement moins long que large en avant (35/40), sa surface couverte d'une fine microréticulation en mailles assez semblable à celle de l'apex ; points discaux situés après le 1er tiers, presque au milieu Élytres transverses (26/38), élargis vers l'arrière, où ils sont seulement un peu moins larges que le pronotum, leur surface légèrement coriacée avec des traces de microréticulation. Abdomen nettement élargi en arrière où il est un peu plus large que l'avant-corps, sa surface couverte d'une microréticulation formant des mailles isodiamétrales nettement plus grandes que celles du pronotum.

Tibias antérieurs et intermédiaires du ♂ faiblement élargis, portant au sommet, du côté interne, une touffe de longues soies molles.

Édéage à lobe médian recourbé au sommet en un crochet robuste, paramères assez grêles et longs, dépassant nettement l'extrémité recourbée du lobe médian , sac interne avec une longue pièce copulatrice visible par transparence.

6. **Levasseuria monticola** n. sp

Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, massif de l'Andringitra, zone sommitale, cirque Boby, 2 500 m, 1 1958 (*R. Paulian*) (MNHN) Paratypes 6 exempl , récoltés avec l'holotype (MNHN)

Fig. 23 H, I, J.— Long. 1,6 à 1,9 mm. Forme relativement grêle, la tête nettement moins large que le pronotum, couverte d'une assez forte microréticulation bien distincte, formant de petites mailles isodiamétrales, devenant progressivement transverses sur le front , points frontaux bien marqués, formant à peu près un carré avec les points discaux de la tête Antennes assez brusquement épaissies en massue à partir du 7e article, les avant derniers au moins deux fois plus larges que longs Pronotum trapézoïdal, assez fortement rétréci vers l'arrière, un peu moins long que large en avant (27/34), couvert d'une microréticulation assez légère, formant des mailles isodiamétrales un peu plus grandes que celles de la tête , points discaux situés vers le tiers antérieur Élytres élargis en arrière, fortement transverses (21/29) leur surface légèrement coriacée Abdomen faiblement élargi vers l'arrière où il est à peine plus large que l'avant-corps, sa surface couverte d'une microréticulation bien distincte formant des mailles isodiamétrales, cette microréticulation progressivement plus forte sur les tergites postérieurs, notamment sur le propygidium.

Tibias antérieurs et intermédiaires du ♂ fortement élargis portant à leur angle apical interne une forte touffe de longues soies molles

Source : MNHN, Paris

Édéage à lobe médian grêle et fortement recourbé au sommet, les paramères assez robustes, dépassant l'extrémité du lobe médian, sac interne avec une pièce copulatrice visible par transparence.

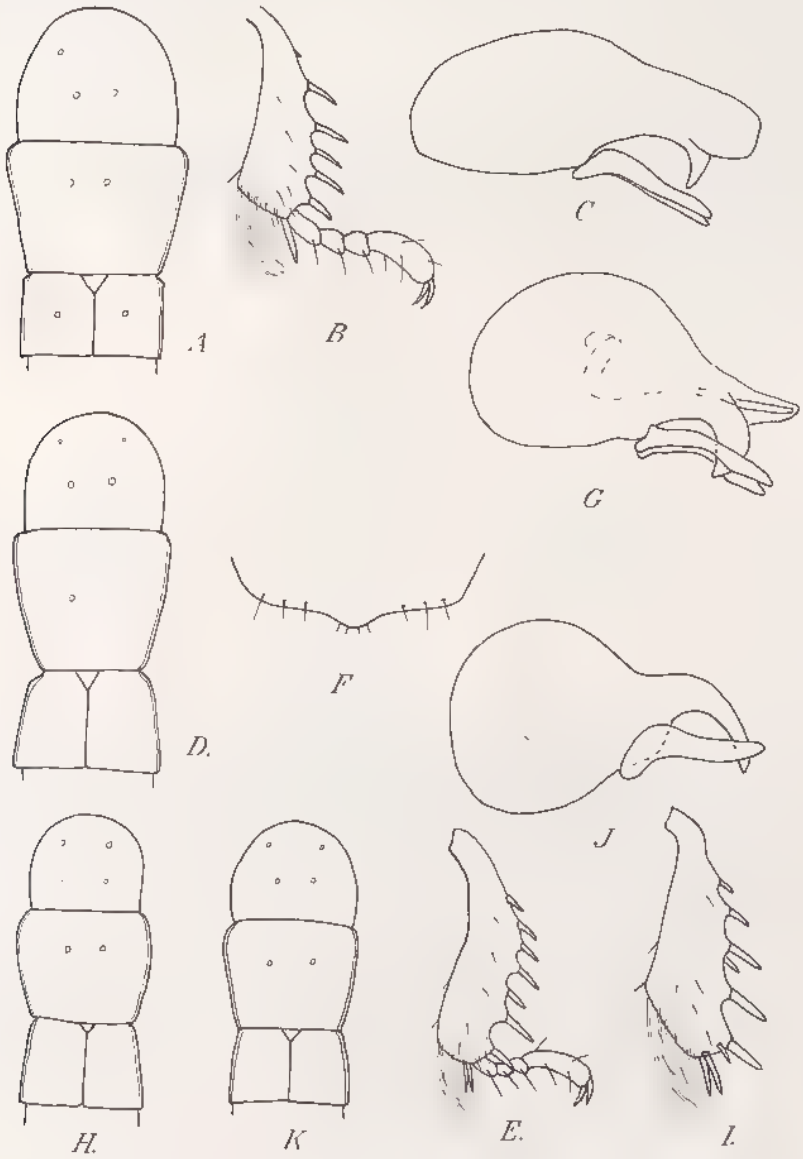


Fig 23 : A : silhouette de l'avant-corps de *Levasseuria crassa* n sp. – B tibia et tarse intermédiaires du ♂, face interne C . édéage – D silhouette de l'avant-corps de *Levasseuria perinetensis* n. sp. – E tibia et tarse intermédiaires du ♂, face interne – F : sternite du pygidium du même. G édéage H silhouette de l'avant-corps de *Levasseuria monticola* n sp I tibia intermédiaire du ♂, face interne. J · édéage. - K : silhouette de l'avant-corps de *Levasseuria italaviana* n. sp

7. Levasseuria italavianensis n sp

Holotype : 1 ♀, Madagascar Est, 6 km au Nord-Ouest de Fanovana, Italaviana, 730 m, VI-1956 (MNHN)

Source : MNHN, Paris

Fig. 23 K. Long. 1,6 mm. Tête sensiblement aussi large que le pronotum, couverte d'une microréticulation formant de petites mailles isodiamétrales en arrière, devenant progressivement transverses en avant, points frontaux un peu plus écartés entre eux que les points discaux de la tête, formant avec ceux-ci un trapèze transverse. Antennes progressivement épaissies en massue, les deux avant-derniers articles au moins deux fois plus larges que longs, plus larges que les deux précédents. Pronotum trapézoïdal, plus large en avant que long (26/34), sa surface couverte d'une microréticulation formant des mailles isodiamétrales nettement plus grandes que celles de la tête, points discaux situés vers le tiers antérieur. Élytres fortement transverses (18/30), nettement élargis vers l'arrière, où ils sont plus étroits que le pronotum, leur surface légèrement coriacée. Abdomen fortement élargi en arrière où il est nettement plus large que l'avant-corps, sa surface couverte d'une microréticulation en mailles nettement plus grandes que celles du pronotum, cette microréticulation légèrement plus forte sur le propygidium.

Mâle inconnu.

8. Levasseuria sogai n. sp.

Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, réserve naturelle intégrale n° III, Andranomalaza, Ambatovositra, III-1957 (*P. Soga*) (MNHN). Paratypes : 10 exempl., mêmes station et récolteur, I, II, III, V (MNHN) et ma coll.).

Fig. 24 A, B, C. – Long. 1,6 à 1,8 mm. Tête un peu moins large que le pronotum en avant, couverte d'une assez forte microréticulation en mailles isodiamétrales devenant transversales sur le front, les points frontaux nettement plus écartés l'un de l'autre que des points discaux de la tête, formant avec ceux-ci un trapèze transverse. Antennes brusquement et fortement élargies en massue, à partir du 7e article. Pronotum trapézoïdal, assez fortement rétréci vers l'arrière, un peu moins long que large en avant (35/42), sa surface couverte d'une assez forte microréticulation formant des mailles isodiamétrales légèrement plus grandes que celles de la tête, points discaux bien marqués, situés vers le 1er tiers. Élytres parallèles, fortement transverses (22/36), distinctement plus étroits que l'avant du pronotum, les épaules généralement un peu anguleuses, le rebord latéral fort, la surface coriacée avec des traces d'une microréticulation formant des mailles plus grandes que celles du pronotum. Abdomen élargi vers l'arrière, où il est nettement plus large que l'avant-corps, sa surface couverte d'une microréticulation en mailles plus ou moins forte, les mailles encore plus grandes que celles que l'on peut voir aux élytres, généralement plus marquées sur le propygidium que sur les tergites antérieurs.

Tibias antérieurs et intermédiaires du ♂ faiblement élargis, présentant une touffe de soies molles dans leur angle apical interne.

Édéage recourbé au sommet, paramères assez forts dépassant un peu l'extrémité recourbée de l'édéage, sac interne avec une grande pièce copulatrice visible par transparence.

Source : MNHN, Paris

9 **Levasseuria moramangana** n. sp

Holotype 1 ♂, Madagascar Est, région de Moramanga, Fanovana, V 1956 (MNHN) Paratype 1 ♀, récoltée avec l'holotype (MNHN).

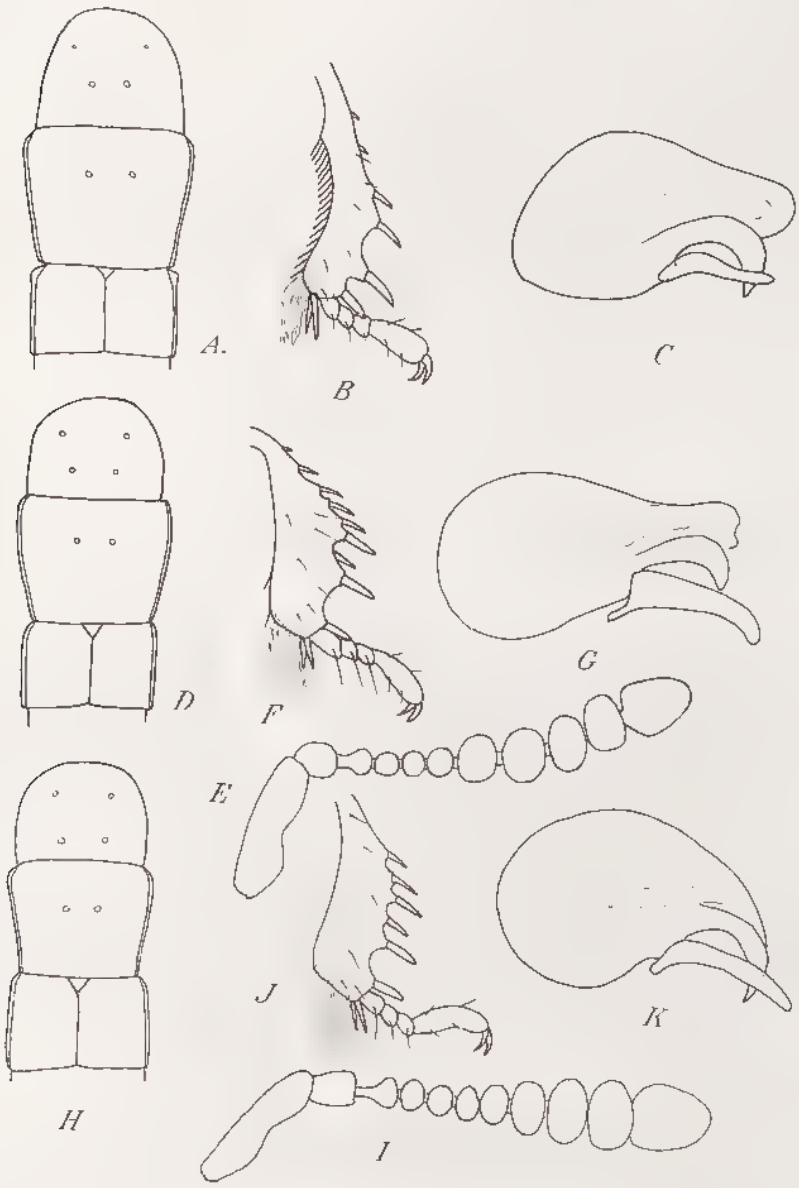


Fig 24 : A : silhouette de l'avant-corps de *Levasseuria sogai* n. sp. – B tibia antérieur du ♂, face interne C édéage D silhouette de l'avant corps de *Levasseuria moramangana* n sp F antenne. – F : tibia intermédiaire du ♂, face interne. G : édéage. H : silhouette de l'avant-corps de *Levasseuria zahamena* n sp I antenne J tibia intermédiaire du ♂, face interne – K édéage

Fig 24 D à G.– Long. 2 mm. Tête un peu moins large que le pronotum en avant, couverte d'une fine et assez légère microréticulation, formant de très petites mailles iso-

Source : MNHN, Paris

diamétrales, devenant progressivement transverses sur le front ; points frontaux un peu plus écartés l'un de l'autre que des points discaux de la tête, formant avec ceux-ci un trapèze transverse Antennes brusquement élargies en massue à partir du 7e article Pronotum rétréci vers l'arrière, ses côtés légèrement convexes, un peu moins long que large en avant (26/31), sa surface couverte d'une microréticulation légère formant des mailles isodiamétrales beaucoup plus grandes que celles de la tête , points discaux légers, situés vers le tiers antérieur. Élytres fortement transverses (18/29), légèrement plus étroits que le pronotum, leurs côtés parallèles, leur surface presque lisse, çà et là légèrement coriacée ou avec des traces de microréticulation. Abdomen nettement élargi en arrière où il est plus large que l'avant-corps, toute sa surface couverte d'une microréticulation très légère formant de larges mailles beaucoup plus grandes que celles des élytres

Tibias antérieurs et intermédiaires du ♂ nettement élargis, présentant à leur angle apical interne une touffe de longues soies molles.

Édéage à lobe médian terminé en pointe mousse, faiblement arqué au sommet ; paramères très robustes, larges, dépassant amplement l'extrémité du lobe médian , sac interne avec une pièce copulatrice visible par transparence

10 **Levasseuria zahamena** n. sp.

Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, Est d'Ambatondrazaka, Mananilaza, 29-VII-1957 (MNHN)
Paratypes : 3 exempl , capturés avec l'holotype (MNHN).

Fig. 24 H à K. Long. 1,7 à 1,8 mm. Tête épaisse, un peu moins large que l'avant du pronotum, sa surface couverte d'une forte microréticulation, formant de très petites mailles isodiamétrales, devenant progressivement transversales en avant ; points frontaux bien marqués, à peine plus écartés que les points discaux, formant presque un carré avec ceux-ci Antennes progressivement épaissies en massue. Pronotum trapézoïdal, légèrement moins long que large en avant (30/36), sa surface couverte d'une nette microréticulation en mailles isodiamétrales beaucoup plus grandes que celles de la tête , points discaux situés vers le tiers antérieur ou légèrement plus en arrière Élytres fortement transverses (24/35), sensiblement aussi larges que l'avant du pronotum, leurs côtés parallèles, leur surface légèrement coriacée avec des traces de microréticulation Abdomen élargi en arrière, où il est un peu plus large que l'avant-corps, toute sa surface couverte d'une nette microréticulation formant des mailles isodiamétrales beaucoup plus grandes que celles du pronotum

Tibias antérieurs et intermédiaires du ♂ assez fortement élargis, présentant dans leur région apicale interne une grosse touffe de longues soies molles.

Édéage à lobe médian fortement arqué et assez grêle au sommet , paramères robustes dépassant de beaucoup le sommet recourbé du lobe médian ; sac interne avec une longue pièce copulatrice visible par transparence.

Source : MNHN, Paris

13. Genre **Madecosorius** Fagel

Madecosorius Fagel, 1959 : 69 (espèce type du genre *Osorius incisicrurus* Latreille, 1832, de Madagascar, désignée par l'auteur)

Insectes cylindriques de grande ou assez grande taille, toujours oculés ou pigmentés, noirs ou noir de poix. Tête à bord antérieur denticulé ou déchiqueté, dissymétrique (sauf chez certains exemplaires de *M. angulicollis* n. sp.). On peut reconnaître au bord antérieur de la tête une dent ou un angle gauche généralement médiocre, une dent ou un lobe médian ou submédian souvent déporté vers la droite et une dent ou un angle droit généralement beaucoup plus développé que le gauche, souvent prolongé en une apophyse. Entre la dent angulaire gauche et la dent médiane, existe très souvent une échancrure submédiane de profondeur variable selon les espèces. La structure du bord antérieur de la tête varie quelque peu d'un individu à l'autre, à l'intérieur d'une même espèce, mais est cependant assez caractéristique pour aider notablement à l'identification. Cette structure est tout à fait semblable chez le ♂ et chez la ♀ de chaque espèce. Surface de la tête ponctuée de façon variable selon les espèces sur un fond lisse ou microréticulé, toujours fortement striolé longitudinalement au voisinage et en arrière des yeux, ceux-ci petits. Labre légèrement échancré à son bord antérieur généralement dissymétrique, l'angle droit plus développé que le gauche. Mandibules multidentées à leur bord interne. Sutures gulaires confondues sur toute leur longueur. Antennes coudées, le 1er article allongé en un scape aussi long que les 3 ou 4 articles suivants, le 2e pas ou à peine plus long que large, le 3e une fois et demie à deux fois plus long que le 2e, les suivants moniliformes, un peu plus longs que larges, diminuant progressivement de longueur, les avant-derniers sphériques, le 11e toujours plus petit que les précédents. La structure des antennes est très uniforme chez toutes les espèces. Pronotum, dans son ensemble, trapézoïdal, fortement rétréci en arrière, presque toujours avec les côtés sinués et redressés avant les angles postérieurs, la surface ponctuée, marquée en arrière de deux sillons médians plus ou moins longs et plus ou moins enfoncés, les bords latéraux rebordés. Prosternum prolongé au milieu en une courte mentonnière soulevée en forme de bosse chez certaines espèces. Mésosternum relevé en bosse ou en épine devant les hanches intermédiaires atteignant le métasternum, celui-ci plan. Élytres parallèles, rebordés en carène latéralement, les épaules non dentées, strie suturale toujours bien marquée. Abdomen subcylindrique, souvent un peu élargi en arrière, surtout chez les ♂, le 1er sternite apparent fortement caréné entre les hanches postérieures, chaque tergite présentant deux séries transverses de très petits points sétifères écartés, l'une un peu en arrière du bord antérieur, l'autre près du bord postérieur. Tergite du segment génital arrondi ou subtronqué à son bord postérieur, parfois avec une très petite dent obtuse peu distincte de chaque côté.

Tibias des trois paires de pattes présentant toujours sur leur tranche externe une large et profonde échancrure séparant, du reste du tibia, un court lobe apical sur lequel sont insérées deux épines. Les épines de la tranche externe des tibias antérieurs sont toutes très courtes et insérées sur la tranche même du tibia (fig. 25 J). Les tibias antérieurs et intermédiaires sont fortement élargis et épineux sur leur face externe, les postérieurs sont grêles et ne sont épineux que dans leur région apicale.

Les ♂ sont toujours difficiles à séparer des femelles. Ils présentent sur le sternite du pygidium une légère dépression parfois suivie d'une vague bosse marginale, ou bien ce bord postérieur est légèrement prolongé en lobe arrondi.

L'édéage est en position primitive dans l'abdomen au repos, il est toujours fortement coudé avec un long bulbe non sclérifié, plus ou moins aplati dans un plan transversal chez l'insecte desséché, mais vraisemblablement globuleux chez l'animal vivant. L'apex se

MUSEUM PARIS

Source : MNHN, Paris

présente comme une pointe de forme et de longueur variable selon les espèces, pointe dépassant un pore distal s'ouvrant en dessus entre deux côtés relevés en forme de lame, la gauche généralement plus haute que la droite, surtout chez les espèces dont la moitié apicale de l'édéage est plus ou moins aplatie dans un plan sagital, le pore distal se trouve alors déporté sur la face droite Chez certaines espèces, le sac interne est armé d'une longue pièce grêle paraissant tubulaire dont l'extrémité largement élargie en forme de tromblon fait longuement saillie au repos et est très apparente Chez d'autres espèces, cette pièce fait entièrement défaut L'édéage est peu différent d'une espèce à l'autre chez celles dont l'édéage comporte cette pièce en forme de tromblon Au contraire, il est beaucoup plus différencié chez celles où cette pièce manque La taille de l'édéage varie parfois notablement d'une espèce à l'autre pour des individus de même taille[1] Au voisinage du pore proximal, sont insérés deux très petits appendices setifères qui paraissent être des paramères Toutefois, il est curieux que des organes pratiquement identiques existent aussi chez les femelles, où l'on peut les identifier comme étant des styles

Le genre *Madecosorius* semble bien être un endémique malgache Il groupe d'assez nombreuses espèces dans toute l'île, la plupart sont ailées, mais quelques-unes sont fortement brachyptères, vraisemblablement il en reste à découvrir, notamment dans les régions montagneuses de l'intérieur

La répartition des espèces est loin d'être uniforme. Alors que 11 espèces ont été rencontrées dans le Domaine de l'Est et 7 dans les Hautes Montagnes, le Domaine du Centre n'en abrite que 2, le Domaine de l'Ouest également 2 (connues par des exemplaires uniques) et le Domaine du Sud aucune

A noter que l'extrême Nord de Madagascar (Montagne d'Ambre et région de Diégo-Suarez), cette dernière habituellement rattachée au domaine de l'Ouest, est peuplé par 5 espèces dont 2 semblent des endémiques de cette région, les 3 autres se rencontrant également dans le Domaine de l'Est, mais aucune dans le Domaine de l'Ouest Du point de vue de la répartition des *Madecosorius*, cette région septentrionale a donc beaucoup plus d'affinités avec le Domaine de l'Est qu'avec le Domaine de l'Ouest

RÉPARTITION DES ESPÈCES

	Domaine de l'Est	Hautes Montagnes	Extrême Nord	Domaine du Centre	Domaine de l'Ouest	Domaine du Sud
GROUPE I						
1. *nitidus* n. sp.	+		+			
2 *peyrierasi* n. sp.		+				
3 *angulicollis* n. sp.	+					
4 *incisicrurus* (Latr)	+		+			
5 *catalai* n. sp.	+					
6. *alluaudi* n. sp.	+					
7 *impennis* (Fauv.)			+			
8 *fissifrons* n. sp.	+					
9. *punctifrons* (Bernh.)	+					

1. On se rendra compte de cette différence en considérant les dessins d'édéage de *Madecosorius*, qui tous ont été exécutés à la même échelle.

Source : MNHN, Paris

GROUPE II	Domaine de l'Est	Hautes Montagnes	Extrême Nord	Domaine du Centre	Domaine de l'Ouest	Domaine du Sud
10 *griveaudi* n. sp.		+				
11. *murecarius* (Bernh.)	+		+	+		
12. *miles* n. sp.	+					
13. *capuroni* n. sp.	+					
14. *jarrigei* n. sp.	+	+				
15. *schusteri* (Bernh.)				+		
16 *alutaceus* (Bernh.)			+			
17. *descarpentriesi* n. sp.					+	
18 *pauliani* Jarr.		+				
19 *viettei* Jarr.		+			+	

La séparation des espèces d'après les seuls caractères externes est quelquefois assez délicate pour certains individus en raison des variations portant sur la ponctuation, la microréticulation et la structure du bord antérieur du front Auss., je donnerai un tableau de détermination utilisant en priorité les caractères externes et un second tableau utilisant les caractères de l'édéage

TABLEAU DE DÉTERMINTATION DES ESPÈCES
(utilisant par priorité les caractères externes)

1. Élytres nettement transverses, toujours plus étroits que la tête et le pronotum, ailes membraneuses très réduites 2
   Élytres généralement aussi longs que larges, (ou très peu plus courts) sensiblement aussi larges ou à peine plus étroits que l'avant corps ; ailes membraneuses plus ou moins bien développées 4

2. Mandibule gauche présentant en dessus et à la base une plaque soulevée, limitée en avant par un sillon transversal plus ou moins distinct , scutellum couvert d'une ponctuation forte et serrée, devenant un peu plus faible et légèrement plus espacée au sommet ; côtés du pronotum faiblement sinués avant la base, les angles postérieurs émoussés, parfois presque effacés ; bord antérieur du front déchiqueté, l'échancrure submédiane bien marquée, la dent médiane faible, angle droit prolongé par une forte apophyse à sommet mousse Édéage grêle à sommet étiré en une longue pointe aiguë. Pas de pièce en forme de tromblon (fig. 26 G, H, I). Long. 10 à 12 mm. Extrême Nord . . . . . 6. **M. impennis**
   — Mandibule gauche sans plaque basale soulevée, sans trace de sillon transversal ; scutellum dépourvu de toute ponctuation sur sa moitié ou son tiers postérieur . . . 3

3. Grande et robuste espèce à tête généralement plus large que le pronotum, celui-ci un peu plus long que les élytres ; bord antérieur du front festonné ou denticulé, légèrement prolongé à droite du milieu ; édéage robuste, l'apex court, le bord droit du pore distal presque aussi développé que le

Source : MNHN, Paris

gauche, une pièce en forme de tromblon (fig 31 D, E, F). Long. 14 à 18 mm Massif du Tsaratanana et Nosy Be . . . . . 19 **M. viettei**
Espèce moins robuste à tête seulement aussi large que le pronotum, celui-ci aussi long que les élytres ; bord antérieur du front obliquement tronqué, la dent médiane et l'échancrure submédiane faibles ou indistinctes, l'angle droit prolongé en une longue et forte apophyse ; édéage robuste, l'apex court, le bord droit beaucoup moins développé que le gauche, une pièce en forme de tromblon (fig 31 A, B, C). Long. 12 à 14 mm. Massif du Tsaratanana . . . . . 17. **M. pauliani**

4 Bord antérieur du pronotum fortement concave, presque deux fois plus large que la base, les angles antérieurs prolongés de chaque côté de la tête et pointus ; côtés du pronotum sinués au milieu, cette sinuosité suivie d'une bosse précédant le rétrécissement basal , bord antérieur du front obliquement tronqué et denticulé, la dent médiane pas ou à peine plus forte que les autres ; édéage proportionnellement petit et grêle, étiré en pointe aiguë au sommet, sans pièce en forme de tromblon (fig 25 D, E, F). Long. 13 à 14 mm. Régions d'Anosibe et de Moramanga . . . . . 3. **M. angulicollis**
Bord antérieur du pronotum tronqué transversalement, les angles antérieurs non prolongés en pointe 5

5 Pronotum trapézoïdal, non ou à peine sinué avant les angles postérieurs qui sont obtus 6
Pronotum nettement sinué avant les angles postérieurs qui sont droits . . . 9

6 Grande et robuste espèce densément et fortement ponctuée sur la majeure partie de la tête et du pronotum, front bilobé, les lobes crénelés ou festonnés, séparés par une large échancrure submédiane peu profonde, le lobe droit beaucoup plus développé que le gauche ; édéage à sommet comprimé, non prolongé en pointe, le bord droit du pore distal aussi élevé que le bord gauche, pas de pièce en tromblon (fig. 27 D, E, F) Long. 13 à 16 mm. Moitié septentrionale du Domaine de l'Est . . . . . 9. **M. punctifrons**
Forme plus grêle et plus petite Taille ne dépassant pas ou très peu 10 mm . 7

7 Bord antérieur du front tridenté, la dent médiane plus ou moins déportée vers la droite, fortement marquée, au moins aussi forte que la dent angulaire gauche dont elle est séparée par une échancrure semi-circulaire, parfois crénelée, dent angulaire droite très développée et pointue ; édéage à apex court et robuste, denté en dessous au sommet, pièce en forme de tromblon présente (fig 29 A, B, C) Long. 9 à 11 mm Moitié Sud du Domaine de l'Est . . . . . 12 **M. miles**
- Dent médiane du front peu distincte au milieu des crénelures du bord antérieur, jamais séparée de la dent gauche par une échancrure semi-circulaire . . 8

8 Pronotum trapézoïdal à côtés rectilignes, avant-corps assez densément ponctué, élytres avec une ponctuation superficielle assez éparse ; forme grêle , bord antérieur du front denticulé, l'échancrure submédiane et la dent médiane peu distinctes, la dent angulaire droite fortement développée ; édéage à apex court, le bord droit du pore distal beaucoup moins développé que le gauche, pièce en forme de tromblon présente (fig. 29 D, E, F) Long 9 à 10 mm. Région septentrionale du Domaine de l'Est . . . . . 13 **M. capuroni**
Pronotum à côtés très légèrement sinués avant les angles postérieurs, ponctuation de l'avant-corps plus forte et éparse, celle des élytres presque nulle ;

Source : MNHN, Paris

forme plus épaisse ; front denticulé, l'échancrure submédiane et la dent médiane plus marquées que chez l'espèce précédente, la dent angulaire droite fortement développée ; édéage à apex court défléchi au sommet, le bord droit un peu moins développé que le gauche, pièce en forme de tromblon présente (fig. 29 G, H, I). Long. 10 à 11 mm. Région septentrionale du Domaine de l'Est . . . . . 14. **M. jarrigei**

9 Pronotum plus ou moins distinctement ponctué sur un fond lisse et brillant, rarement avec, par places, de très légères traces de microréticulation 10
Pronotum ponctué sur un fond nettement microréticulé en mailles sur toute sa surface ou presque 14

10 Base du pronotum non ou très superficiellement sillonnée, front dans son ensemble tronqué transversalement et simplement crénélé à son bord antérieur, sans dent beaucoup plus longue, présentant, tout au plus, une légère échancrure submédiane vers la gauche 11
Moitié basale du pronotum nettement sillonnée, front toujours déchiqueté, non tronqué transversalement 12

11. Taille plus faible, élytres un peu plus courts au niveau de l'épaule que larges pris ensemble ; édéage coudé sensiblement en angle droit, le pore distal s'ouvrant sur la face droite entre une haute lame gauche et une lame droite très basse, pas de pièce en forme de tromblon (fig 25 A, B, C). Long. 12 à 14 mm. Nord du Domaine de l'Est et extrême Nord de Madagascar . . . . . 1. **M. nitidus**
Taille plus forte, élytres un peu plus longs au niveau de l'épaule que larges pris ensemble , édéage coudé en angle aigu, le sommet plus pointu et plus comprimé, pore distal s'ouvrant dorsalement entre deux lames, la droite à peine moins élevée que la gauche, pas de pièce en forme de tromblon (fig 27 G, H, I). Long 16 mm. Massif du Marojejy . . . . . 2. **M. peyrierasi**

12. Front avec une profonde échancrure submédiane encadrée par 2 lames crénelées, la droite plus développée avec une dent angulaire droite marquée , édéage robuste à partie apicale courte, mais très pointue, bord gauche du pore distal moins haut que le droit, pas de pièce en forme de tromblon (fig. 27 A, B, C). Long 11 à 13 mm. Région de Moramanga . . . . 8 **M. fissifrons**
Front avec une échancrure submédiane peu profonde 13

13. Front avec une légère échancrure submédiane, parfois indistincte, dent médiane toujours fortement développée, la dent angulaire gauche pas ou peu distincte, la droite bien nette ; région postérieure de la tête finement et éparsement ponctuée. Édéage terminé en une longue pointe grêle défléchie au sommet, le bord gauche du pore distal un peu moins haut que le droit ; pas de pièce en forme de tromblon (fig. 26 D, E, F) Taille plus forte : 12 à 13 mm. Région méridionale du Domaine de l'Est . . . . . 6 **M. alluaudi**
Front avec une échancrure submédiane bien distincte, toujours large, mais peu profonde, la dent médiane moins fortement développée que chez le précédent , région postérieure de la tête finement et très densément ponctuée, les points, par place, confluents. Édéage terminé par une longue pointe grêle, non défléchi au sommet, bords droit et gauche du pore distal égaux, très développés , pas de pièce en forme de tromblon (fig 26 A, B, C). Taille un peu plus faible : 11 à 12 mm. Région méridionale du Domaine de l'Est . . 5 **M. catalai**

Source : MNHN, Paris

14 Tête couverte, même sur le disque, d'une microréticulation semblable à celle du pronotum, par ailleurs assez densément ponctuée ; front avec une échancrure submédiane semi-circulaire étroite et assez profonde, encadrée par deux lames crénelées, la droite beaucoup plus développée que la gauche, la dent angulaire droite marquée mais toujours peu développée ; édéage à partie apicale courte et robuste, dentée en dessous au sommet, bord droit du pore distal un peu moins haut que le gauche, pièce en forme de tromblon présente (fig 30 A, B, C) Long 14 à 17 mm. Extrême Nord de Madagascar . . . . 16. **M. alutaceus**

Tête non microréticulée sur le disque où elle est lisse et brillante . 15

15. Avant du front taillé obliquement et crénelé, l'angle gauche, l'échancrure submédiane et la dent médiane pas ou peu marquées, l'angle droit toujours prolongé en une forte apophyse à pointe mousse , tête et pronotum à ponctuation variable, généralement assez forte et assez dense , édéage rétréci au sommet en une courte pointe obtuse dentée en dessous, le bord droit du pore distal legèrement moins élevé que le gauche pièce en tromblon presente (fig 28 D à G) Long 12 à 15 mm Domaine de l'Est et Domaine du Centre 11 **M murecarius**

– Avant du front avec la dent médiane et l'échancrure submédiane toujours distinctes . 16

16. Tête et pronotum à ponctuation fine et éparse, front avec la dent angulaire gauche, l'échancrure submédiane et la dent médiane faiblement indiquées, la dent angulaire droite fortement développée en une protubérance oblique à sommet arrondi , édéage robuste à sommet rétréci en une courte et robuste pointe dentée en dessous, bord droit du pore distal beaucoup moins élevé que le gauche Pièce en tromblon présente (fig. 30 G, H, I). Long 12 à 13 mm. Domaine du Centre . . . . . 15. **M schusteri**

– Tête, au moins sur le disque et pronotum, sauf au bord antérieur, à ponctuation forte et plus ou moins dense 17

17. Élytres finement striolés longitudinalement sur toute leur surface ; bord antérieur du front avec une profonde échancrure médiane entre deux lames crénélées, la droite beaucoup plus développée que la gauche, la dent angulaire droite peu marquée ; édéage étiré au sommet en une assez longue pointe aiguë défléchie vers le bas à son extrémité, bord droit du pore distal un peu moins élevé que le gauche, pièce en tromblon présente (fig. 30 D, E, F) Domaine de l'Ouest . . . . . 17. **M. descarpentriesi**

– Élytres lisses ou coriacés par endroits, mais non striolés, échancrure submédiane du bord antérieur du front à peine indiquée 18

18. Dent médiane du front pointue, toujours bien marquée, plus longue que la dent angulaire droite, elle aussi cependant bien marquée , édéage grêle, étiré au sommet en une longue pointe droite à sommet mousse, bord droit du pore distal aussi élevé que le gauche. Pas de pièce en forme de tromblon (fig 25 G, H, I). Long. 12 à 16 mm. Domaine de l'Est et extrême Nord de Madagascar . . . . . 4. **M. incisicrurus**

– Dent médiane du front crénelée, peu distincte, plus courte que la dent angulaire droite , édéage très robuste à partie apicale très courte et épaisse, dentée en dessous au sommet, bord droit du pore distal presque aussi élevé que le gauche ; pièce en forme de tromblon présente (fig. 28 A, B, C). Long. 13 à 14 mm. Massif de l'Andringitra . . . . . 10 **M. griveaudi**

Source : MNHN, Paris

TABLEAU DE DÉTERMINATION DES ESPÈCES
(utilisant par priorité les caractères de l'édéage)

1 Édéage à sac interne dépourvu de pièce en forme de tromblon (Groupe I) . . 2
– Édéage à sac interne muni d'une pièce en forme de tromblon faisant toujours largement saillie au repos (Groupe II) 10

2. Élytres nettement transverses, la suture à peine plus longue que la largeur d'un élytre. Édéage fortement arqué, étiré au sommet en un long bec pointu (fig 26 G, H, I). Nord de Madagascar . . . . . 7. **M. impennis**
– Élytres sensiblement aussi longs que larges 3

3. Bord antérieur du pronotum fortement concave, les angles antérieurs prolongés en pointe de chaque côté de la tête ; édéage beaucoup plus petit que chez les espèces de taille comparable (fig. 25 D, E, F). Long. 13 à 14 mm Régions d'Anosibe et de Moramanga . . . . . 3. **M. angulicollis**
– Bord antérieur du pronotum tronqué transversalement, les angles antérieurs jamais prolongés en pointe 4

4 Édéage fortement comprimé latéralement, le sommet court et très obtus (fig 27 D, E, F). Pronotum trapézoïdal, subsinué avant les angles postérieurs obtus ; avant-corps à ponctuation forte et dense. Long. 13 à 16 mm. Moitié septentrionale du Domaine de l'Est . . . . . 9. **M. punctifrons**
– Édéage à sommet toujours nettement étiré en une pointe ou un bec plus ou moins long ; pronotum cordiforme, les côtés sinués et parallèles avant les angles postérieurs qui sont droits ; avant-corps à ponctuation généralement peu forte et peu serrée, parfois presque nulle 5

5 Édéage à sommet étiré en une longue pointe, nettement sinué et nettement défléchi au sommet, pore distal situé dorsalement entre deux lames également élevées (fig. 26 D, E, F . Long. 12 à 13 mm. Région méridionale du Domaine de l'Est . . . . . 6. **M. alluaudi**
Sommet de l'édéage non sinué ni défléchi 6

6 Édéage fortement coudé, terminé par un bec assez court et pointu (fig 27 A, B, C) ; avant du front avec une profonde échancrure arrondie au fond entre deux lames crénelées, la droite plus développée que la gauche. Long 11 à 13 mm. Région de Moramanga . . . . . 8 **M fissifrons**
Édéage étiré au sommet en une assez longue pointe à sommet généralement émoussé ; bord antérieur du front avec une structure différente, jamais très profondément échancré . 7

7 Pore distal de l'édéage situé sur la face droite entre un bord gauche très relevé et un bord droit très abaissé (fig 25 A, B, C) ; avant-corps très brillant, pas ou indistinctement microréticulé. Long. 12 à 14 mm. Région septentrionale de Madagascar . 1 **M. nitidus**
– Pore distal situé dorsalement, le bord droit et le bord gauche relevés en lames égales ou peu inégales 8

8 Pore distal de l'édéage invisible de profil, s'ouvrant dorsalement entre les bords droit et gauche élevés en hautes lames (fig 25 G, H, I). Long. 12 à 16 mm. Domaine de l'Est et extrême Nord . . . . . 4. **M. incisicrurus**

Source : MNHN, Paris

- Pore distal de l'édéage visible de profil en vue de droite, le bord gauche relevé en une lame plus haute que celle du bord droit 9

9 Édéage beaucoup plus grêle, comprimé latéralement dans sa moitié apicale, les bords du pore distal faiblement relevés en lames, la partie apicale non incurvée vers le haut (fig 27 G, H, I) Long 16 mm Massif du Marojejy . . . 2 **M. peyrierasi**

Édéage plus robuste et plus épais, les bords du pore distal relevés en hautes lames, la partie apicale de l'édéage incurvée vers le dessus (fig 26 A, B, C) Long. 11 à 12 mm. Sud du Domaine de l'Est . . . . . 5 **M catalai**

10. Élytres sensiblement aussi longs que larges, ailes membraneuses bien développées 11
Élytres nettement transverses, la suture pas ou à peine supérieure à la largeur d'un élytre, espèces fortement brachyptères 18

11. Pronotum en forme de trapèze, les côtés non ou indistinctement sinués avant les angles postérieurs, ceux-ci obtus. Taille plus petite, ne dépassant pas ou très peu 10 mm 12
Pronotum cordiforme, les côtés nettement sinués et redressés avant les angles postérieurs, ceux-ci droits ; forme plus robuste et taille plus forte, dépassant toujours 10 mm 14

12 Bord gauche du pore distal beaucoup plus élevé que le droit (fig. 29 D, E, F). Bord antérieur du front taillé obliquement et denticulé avec l'angle droit prolongé en une forte dent obtuse ; petite espèce assez grêle à avant corps assez densément ponctué. Long. 9 à 10 mm. Région septentrionale du Domaine de l'Est . . . . . 13. **M. capuroni**
Bord gauche du pore distal légèrement plus élevé que le droit, avant-corps plus éparsement ponctué 13

13 Édéage à sommet plus court, denté en dessous (fig. 29 A, B, C) ; espèce grêle avec le front tridenté, la dent médiane séparée de la dent angulaire gauche par une échancrure en demi-cercle. Long. 9 à 11 mm Moitié méridionale du Domaine de l'Est 12 **M. miles**
Édéage à sommet un peu plus long et plus grêle, l'extrémité légèrement défléchie (fig. 29 G, H, I) , espèce plus épaisse à bord antérieur du front taillé obliquement et denticulé, l'échancrure submédiane et la dent médiane peu distinctes, la dent angulaire gauche faible. Long 10 à 11 mm. Région septentrionale du Domaine de l'Est . . . . . 14 **M. jarrigei**

14. Tête et pronotum entièrement microréticulés, bord antérieur du front bilobé, le lobe droit plus développé que le gauche, mais l'angle droit non prolongé en pointe. Édéage à partie apicale courte et robuste, dentée en dessous au sommet, bord droit du pore distal un peu moins élevé que le gauche (fig. 30 A, B, C) Long. 14 à 17 mm. Extrême Nord de Madagascar . . . 16 **M alutaceus**
Microréticulation de l'avant-corps moins forte, au moins le front non microréticulé, angle droit du front nettement prolongé en pointe ou en apophyse 15

15 Élytres finement striolés sur toute leur surface, édéage étiré au sommet en une assez longue pointe aiguë défléchie vers le bas à son extrémité, bord droit du pore distal un peu moins élevé que le gauche (fig. 30 D, E, F) Long 15 mm. Domaine de l'Ouest . . . . . 17. **M. descarpentriesi**

Source : MNHN, Paris

- Élytres lisses ou plus ou moins distinctement coriacés par places mais non striolés 16

16. Édéage plus grêle, la partie apicale plus longue (fig. 28 D à G) ; front taillé obliquement ou sinué, l'angle droit prolongé en une forte apophyse à sommet mousse. Long. 12 à 15 mm. Domaines de l'Est et du Centre 11. **M. murecarius**
- Édéage plus robuste, la partie apicale plus courte ; front crénelé avec l'échancrure submédiane plus ou moins distincte 17

17 Partie apicale de l'édéage extrêmement courte fortement dentée et finement bicarénée en dessous (fig 28 A, B, C) Long 13 à 14 mm Massif de l'Andringitra . . . . . 10. **M. griveaudi**
- Partie apicale de l'édéage un peu plus longue, finement dentée en dessous au sommet, mais non carénée (fig. 30 G, H, () ; angle droit du front prolongé en une apophyse plus forte. Long 12 à 13 mm. Région du Centre . . . . . 15. **M. schusteri**

18. Édéage robuste avec l'apex court, le bord droit du pore distal beaucoup moins développé que le gauche (fig. 31 A, B, C). Taille un peu plus faible 12 à 14 mm. Massif du Tsaratanana . . . . . 17 **M. pauliani**
Édéage robuste avec l'apex court, le bord droit du pore distal presque aussi développé que le gauche (fig 31 D, E, F) Forme plus robuste et plus grande 14 à 18 mm Massif du Tsaratanana et Nosy Be 19 **M. viettei**

GROUPE I

Espèces dont le sac interne de l'édéage n'est pas muni d'une longue pièce en forme de tromblon

1. **Madecosorius nitidus** n. sp

Holotype . 1 ♂, Madagascar Est, région de Maroantsetra, XI-1936 (*J. Vadon*) (MNHN) Paratypes 1 ♂, Maroantsetra, II 1937 (*J Vadon*) , 5 exempl , environs de Maroantsetra, Ambodivoangy (*J. Vadon*) ; 4 exempl., même station, 17-II 1949 (*P. Clément*) , 1 ♂, baie d'Antongil (*A. Nodier*) ; Madagascar Nord, 1 exempl , Montagne d'Ambre (*A. Nodier*) ; 1 exempl , même station (*R Paulian*) (MNHN et ma coll.)

Fig 25 A, B, C Long 12 à 14 mm. Noir brillant, pattes et antennes noir de poix, tarses et palpes brun rouge Tête robuste, sans les pièces buccales nettement plus large que longue, les yeux saillants, environ aussi longs que le 3e article des antennes , surface de la tête non microréticulée, sauf tout à fait en arrière dans la partie qui s'enfonce plus ou moins dans le pronotum , ponctuation fine et éparse, à peine plus dense en arrière où elle reste cependant très écartée , avant du front, dans son ensemble, taillé un peu obliquement, l'angle droit plus développé que le gauche, la dent médiane pas ou faiblement indiquée, séparée de l'angle gauche par une échancrure submediane généralement faible Pronotum fortement transverse, en avant tronqué transversalement, à peine plus large que la tête, fortement rétréci vers l'arrière, les côtés légèrement sinués avant le milieu, cette

Source : MNHN, Paris

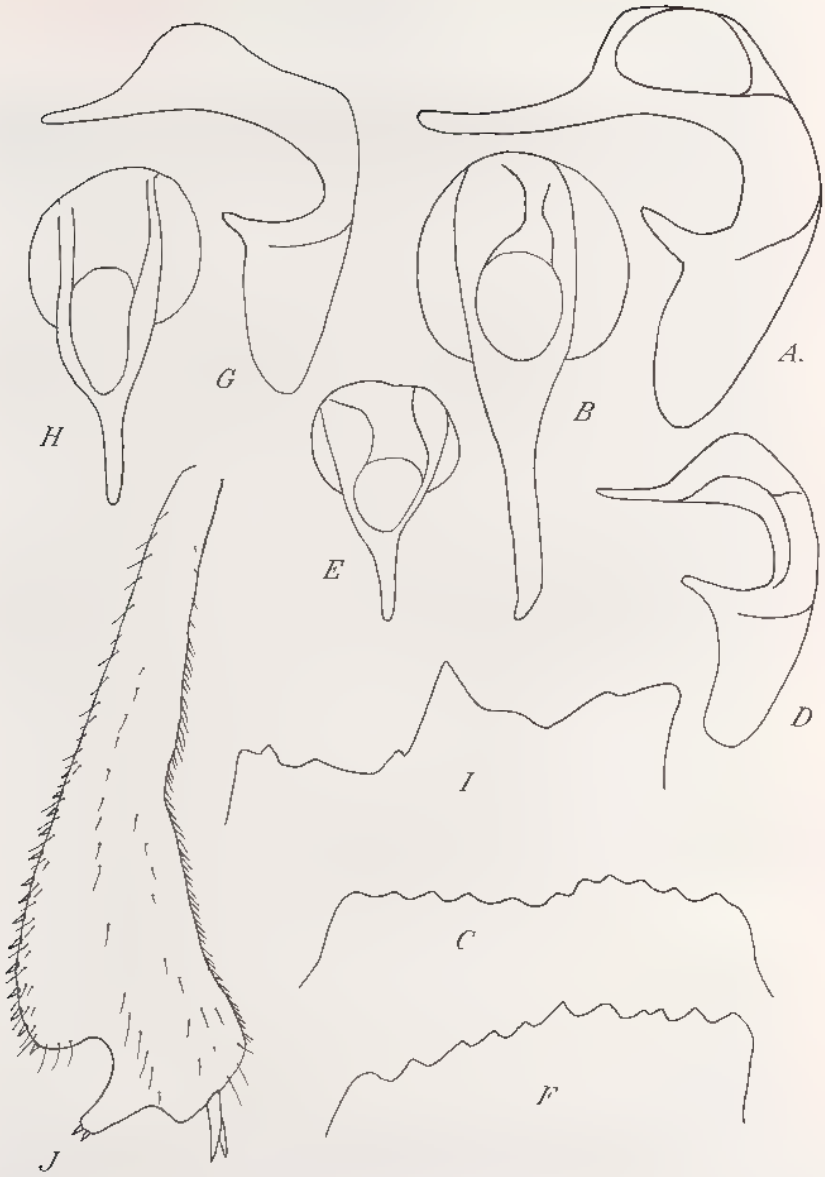


Fig. 25 A, B, C . édéage vu de profil et «de face», bord antérieur du front de *Madecosorius nitidus* holotype - D, E, F · mêmes organes (dessinés à la même échelle) de *M. angulicollis* n. sp., holotype G, H, I mêmes organes de *M. incisicrurus* Latreille. – J . tibia antérieur droit, face antérieure

sinuosité suivie d'une légère bosse marginale la base fortement rétrécie, les côtés parallèles sur une courte distance avant les angles postérieurs bien marqués , surface très finement et très éparsement ponctuée, sur un fond couvert d'une microréticulation en mailles très subtiles, parfois indistincte, sillons du pronotum très superficiels, à peine indiqués, marqués seulement par quelques gros points peu nombreux Écusson densément ponctué sur sa moitié antérieure, lisse et brillant en arrière. Élytres à peine aussi longs que larges, un peu plus étroits que le pronotum en avant, leur surface couverte d'une ponctuation irrégulière, dans son ensemble, un peu plus forte et un peu plus serrée que celle de l'avant-corps, le fond brillant, bien que çà et là légèrement coriacé Ailes membraneuses bien

Source · MNHN, Paris

développées Abdomen lisse et brillant, sauf sur la base du 1er tergite et parfois aussi, mais de façon plus légère, sur les tergites suivants , tergite du pygidium arrondi au sommet dans les deux sexes

Édéage à lobe médian terminé par une longue pointe émoussée au sommet, pore distal s'ouvrant sur la face droite, le bord gauche hautement relevé en lame, le bord droit au contraire fortement abaissé ; pas de pièce copulatrice en forme de tromblon

Cette espèce semble localisée dans le Nord et le Nord-Est du Domaine de l'Est

2. **Madecosorius peyrierasi** n. sp

Holotype . 1 ♂, Madagascar Est, massif du Marojejy (réserve naturelle intégrale n° 12), 600 m, 9/12-XII-1972 (*A Peyrieras*) (MNHN) Paratypes · 8 exempl , récoltés avec l'holotype (MNHN et ma coll.)

Fig. 27 G, H, I Long 15 à 16 mm Grande et robuste espèce d'un noir très brillant avec les tarses brun jaune Tête, sans les pièces buccales, un peu plus large que longue, les yeux saillants, environ aussi longs que le 3e article antennaire , surface de la tête non microréticulée, sauf tout à fait en arrière dans la partie qui s'enfonce plus ou moins dans le pronotum, ponctuation réduite à quelques rares points très épars , avant du front taillé transversalement et fortement crénélé, la dent submédiane plus large et un peu plus marquée que les autres, limitée à gauche par une légère échancrure submédiane plus ou moins distincte, l'angle droit pas ou à peine plus prolongé que le gauche Pronotum cordiforme, fortement transverse, en avant tronqué transversalement et pas ou à peine plus large que la tête, fortement rétréci vers l'arrière, les côtés légèrement sinués avant le milieu, cette sinuosité suivie d'une bosse marginale assez distincte, la base fortement rétrécie, les côtés parallèles sur une courte distance avant les angles postérieurs , surface à peu près imponctuée en dehors de quelques points alignés marquant l'emplacement des sillons dorsaux qui sont extrêmement superficiels, le fond partout lisse et brillant. Écusson densément ponctué dans sa moitié basale, la moitié apicale lisse et brillante, totalement imponctuée Élytres un peu plus longs que larges, nettement plus étroits que l'avant du pronotum, leur surface avec quelques points superficiels peu serrés et irrégulièrement répartis, le fond lisse et brillant Abdomen finement microréticulé sur la base des premiers tergites, chacun des segments avec les deux séries transverses habituelles de petits points sétifères la postérieure largement interrompue au milieu.

Sternite du pygidium avec une légère dépression chez le ♂

Édéage proportionnellement petit, coudé en angle aigu, prolongé en un long bec aplati latéralement à la base, le pore distal situé sur la face dorsale, le bord droit un peu moins élevé que le gauche, sac interne sans pièce copulatrice en forme de tromblon

Cette espèce semble localisée dans le massif du Marojejy Elle est proche de *H. nitidus* n sp , dont elle se distingue surtout par sa taille nettement plus forte, par ses élytres proportionnellement plus longs, légèrement plus longs que larges et par son édéage plus fortement coudé, en angle aigu, l'apex plus pointu, le pore distal situé dorsalement avec le bord droit presque aussi élevé que le bord gauche.

Source · MNHN, Paris

3. Madecosorius angulicollis n. sp.

Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, forêt au Nord d'Anosibe [route d'Anosibe], VIII-1953 (*A Robinson*) (MNHN) Paratypes 1 ♂, récolté avec l'holotype, 4 exempl., route d'Anosibe, P K 30, piste de la S T.R., 1 020 m, 17/18-IV-1971, sur Pandanus (*A. Peyrieras*) ; 4 exempl., Périnet, II 1973 (*A Peyrieras*) (MNHN et ma coll.)

Fig 25 D, E, F.– Long. 13 à 14 mm. Noir avec les élytres et le bord postérieur des segments abdominaux noir de poix à brun de poix, pattes et antennes brun-noir, à brun de poix, tarses et palpes brun-rouge Tête, sans les pièces buccales, pas ou à peine plus longue que large, légèrement élargie en arrière des yeux, ceux-ci faiblement convexes, leur diamètre longitudinal nettement moindre que la longueur du 3e article antennaire, surface de la tête lisse et brillante, très finement mais très éparsement ponctuée, la ponctuation un peu plus dense en arrière devenant très serrée sur la partie de la tête qui s'enfonce dans le pronotum ; avant de la tête peu dissymétrique, tronqué un peu obliquement, l'angle droit plus développé que le gauche, le bord antérieur denticulé, avec la dent médiane pas ou à peine plus forte que les autres Antennes à 3e article au moins deux fois plus long que le 2e, les suivants une fois et demie plus longs que larges, les avant derniers encore un peu plus longs que larges Pronotum à bord antérieur fortement concave, les angles antérieurs prolongés en pointe, les côtés légèrement sinués avant le milieu, cette sinuosité suivie d'une petite bosse, elle-même suivie d'un fort rétrécissement basal, les côtés brièvement parallèles, avant les angles postérieurs droits et bien marqués, surface du pronotum finement et très éparsement ponctuée sur un fond lisse et brillant ou très subtilement microreticulé, sillons basaux très superficiels, marqués de quelques points plus gros Élytres sensiblement aussi longs que larges, nettement plus étroits que l'avant du pronotum, leur surface couverte d'une ponctuation très irrégulière, généralement fine et éparse Ailes membraneuses réduites, non fonctionnelles Abdomen fortement microréticulé sur la base du 1er tergite apparent, beaucoup plus légèrement sur les tergites suivants, tergite du segment génital arrondi au sommet dans les deux sexes

Édéage proportionnellement très petit, le sommet prolongé en un bec pointu, le pore distal situé entre le bord gauche élevé en une haute lame et un bord droit fortement abaissé. Pas de pièce copulatrice en forme de tromblon

Cette espèce semble localisée dans les régions d'Anosibe et de Moramanga.

4 Madecosorius incisicrurus (Latreille)

Osorius incisicrurus Latreille, 1832 : 85 (Madagascar, *J Goudot*).
Osorius incisicrurus Latreille, ALLUAUD, 1900 : 81 (voir pour la bibliographie antérieure).
Osorius incisicrurus Latreille ; BERNHAUER, 1917 : 555
Osorius incisicrurus Latreille ; FAGEL, 1959 : 71 (espèce type du genre *Madecosorius* Fagel).

Source : MNHN, Paris

Fig. 25 G, H, I – Long. 12 à 16 mm[1]. Noir, les pattes et les antennes noir de poix, tarses et palpes brun rouge Tête, sans les pièces buccales, pas ou à peine plus large que longue, les yeux faiblement saillants, leur diamètre longitudinal largement supérieur à la longueur du 3e article antennaire, tempes parallèles , surface de la tête couverte d'une ponctuation assez forte et serrée sur le disque, un peu plus espacée en avant, presque nulle en arrière où elle fait place vers le bord postérieur à une ponctuation très fine et écartée devenant plus serrée sur la partie de la tête qui s'enfonce dans le pronotum, le fond finement et densément microréticulé au moins sur la moitié postérieure Avant de la tête fortement dissymétrique, la moitié droite beaucoup plus prolongée que la moitié gauche, la dent angulaire gauche nulle ou faiblement marquée, la dent mediane et la dent angulaire droite fortement développées Pronotum transverse, le bord antérieur tronqué transversalement, la largeur du pronotum au niveau des angles antérieurs tout au plus égale à la largeur de la tête au niveau des yeux, pronotum fortement rétréci vers l'arrière, nettement sinué et brièvement parallèle avant les angles postérieurs , surface du pronotum couverte d'une ponctuation assez forte et assez serrée sur un fond en général nettement microréticulé en mailles, les stries fortement marquées et densément ponctuées sur la moitié postérieure, limitant un espace médian imponctué Élytres sensiblement aussi longs que larges, aussi larges ou presque que le pronotum en avant, leur surface couverte d'une ponctuation irrégulière, généralement au moins aussi forte que celle de l'avant-corps sur un fond plus ou moins irrégulier, çà et là coriacé. Ailes membraneuses bien développées Tergites abdominaux très finement et très éparsement ponctués en deux séries transverses sur un fond généralement microréticulé sur la base des tergites , sommet du tergite du segment génital subtronqué avec de chaque côté une très faible dent obtuse parfois indistincte

Sternite du pygidium du ♂ concave sur toute sa largeur mais sans fossette distincte, le bord postérieur relevé en une légère bosse aplatie

Édéage à lobe médian prolonge en une assez longue pointe émoussée au sommet, le pore distal situé dorsalement entre deux lames également relevees Pas de pièce copulatrice en forme de tromblon

Cette espèce, qui est la plus répandue à Madagascar, se rencontre dans tout le Domaine de l'Est, du Sud au Nord, et atteint l'extrême Nord de l'Ile, dans la région de Diégo-Suarez

5. **Madecosorius catalai** n. sp

Holotype 1 ♂, Madagascar Est, Vohimava, vallée du Faraony, 60 m (*R Catala*) (MNHN) Paratypes : 6 exempl., récoltés avec l'holotype (MNHN et ma coll.).

Fig. 26 A, B, C.– Long. 11 à 12 mm. Noir à noir de poix, les pattes et les antennes brun de poix, tarses et palpes jaune brun Tête, sans les pièces buccales, tout au plus aussi longue que large, les yeux légèrement saillants, leur diamètre longitudinal sensiblement aussi long que le 3e article des antennes, tempes parallèles ou légèrement rétrécies vers l'arrière , surface de la tête couverte, sur le disque, d'une ponctuation assez forte et assez

1 La description qui suit est faite à partir d'un exemplaire portant une étiquette, probablement de la main de JARRIGE : «*incisicrurus* Latreille, exemplaire comparé au type»

Source : MNHN, Paris

dense devenant très fine et très espacée en avant, arrière de la tête avec une ponctuation fine et éparse devenant très serrée au voisinage de la région s'enfonçant dans le pronotum, le fond du tégument lisse et brillant, parfois légèrement microréticulé en arrière, avant du front très dissymétrique, l'échancrure submédiane généralement bien distincte, large mais peu profonde, la dent médiane plus developpée que les dents latérales, la gauche souvent presque nulle Pronotum transverse, en avant sensiblement aussi large que la tête, au niveau des yeux, fortement rétréci et sinué vers l'arrière, les côtés brièvement parallèles avant les angles postérieurs droits, surface éparsement et plus ou moins fortement ponctuée, les stries dorsales ponctuées, longues et bien marquées, occupant généralement les deux tiers postérieurs du pronotum, et encadrant un espace imponctué, le fond lisse et brillant ou très légèrement microréticulé Élytres sensiblement aussi longs que larges, légèrement plus étroits que le pronotum en avant, leur surface couverte d'une ponctuation irrégulière assez fine et peu serrée Ailes membraneuses bien développées Abdomen très finement et très éparsement ponctué en deux séries transverses sur chaque segment avec la base des premiers tergites plus ou moins largement microréticulée Tergite du pygidium plus ou moins nettement tronqué à son bord postérieur, avec chez le ♂, de chaque côté, une petite dent très obtuse, peu distincte.

Sternite du pygidium du ♂ avec une large fossette superficielle, le bord postérieur sans trace de bosse marginale.

Édéage assez longuement prolongé au sommet en un bec incurvé vers le dessus, pore distal situé entre les côtés relevés en lame, le gauche beaucoup plus hautement relevé que le droit. Pas de pièce copulatrice en forme de tromblon.

Cette espèce est certainement proche de *M. incisicrurus*, dont elle se distingue par sa taille plus faible, par la fine ponctuation beaucoup plus étendue sur l'arrière de la tête, par les caractères sexuels du ♂ et par son édéage différent

6 **Madecosorius alluaudi** n. sp.

Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, chaînes Anosyennes, massif Nord, moyenne Ranomandry, 17/30-XI-1971 (*mission CNRS, RCP 225*) (MNHN) Paratypes 5 exempl, récoltés avec l'holotype, 1 exempl., région Sud-Est d'Ivondro ; 4 exempl., massif de l'Ikongo (*R. Decary*) ; 4 exempl, forêt Tanala (*Ch. Alluaud*), 2 exempl., Midongy du Sud (*R. Decary*) ; 2 exempl, Fort-Dauphin, forêt d'Isaka (*R. Catala*) ; 1 exempl, Fort-Dauphin, forêt, 500 m, VIII-1948 (*R. Paulian*), 2 exempl., Forêt au Nord de Fort Dauphin (*Ch. Alluaud*) ; Madagascar Centre, 1 exempl, La Mandraka, III 1964 (MNHN et ma coll.)

Fig. 26 D, E, F.— Long 12 à 13 mm. Noir de poix avec les pattes et les antennes brun de poix, les tarses et les palpes jaune-brun Tête, sans les pièces buccales, assez nettement plus large que longue, les yeux faiblement saillants, leur diamètre longitudinal tout au plus égal à la longueur du 3e article des antennes, tempes parallèles ; surface de la tête couverte d'une ponctuation assez forte et serrée sur le disque, devenant beaucoup plus faible et plus éparse en avant et en arrière, la partie s'enfonçant dans le pronotum très densément ponctuée, avant du front avec une légère échancrure submédiane, parfois indistincte, la dent médiane toujours forte, la dent angulaire gauche généralement indistincte, la droite beaucoup plus nette Pronotum fortement transversal, en avant tout au plus aussi large que la tête au niveau des yeux, fortement rétréci et sinué vers l'arrière, les

Source : MNHN, Paris

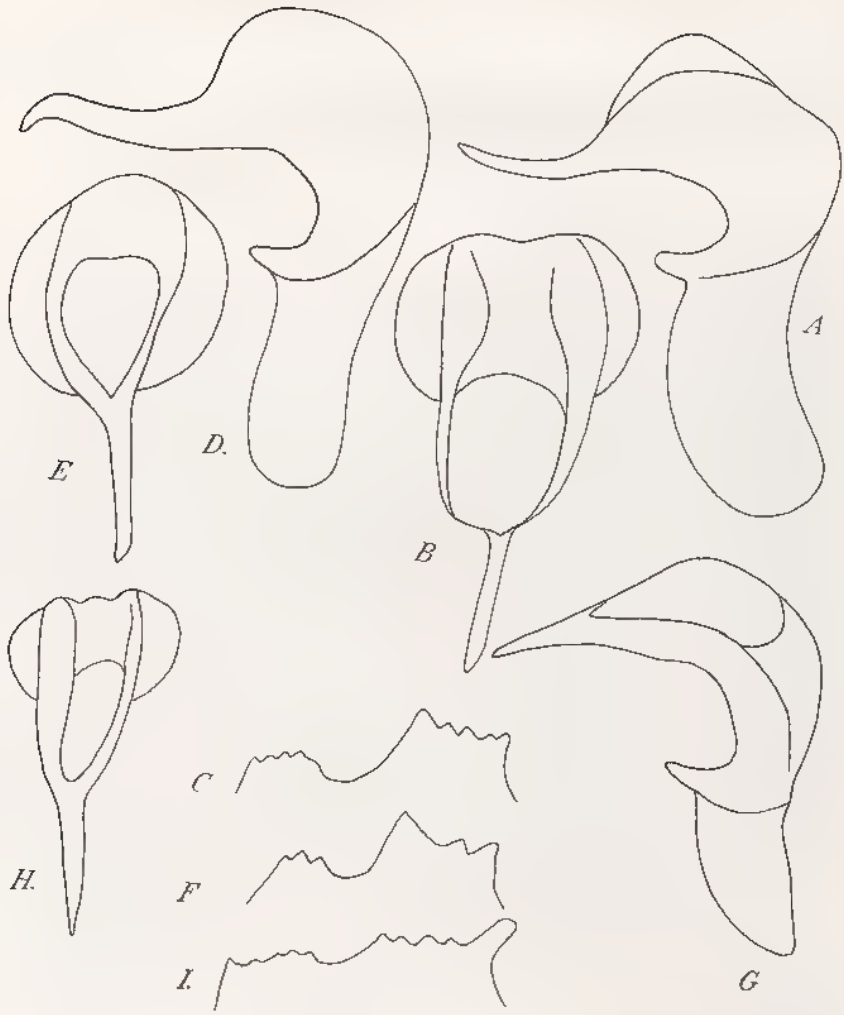


Fig. 26 : A, B, C . édéage vu de profil et «de face», bord antérieur du front de *Madecosorius catalai* n sp., holotype. — D, E, F : mêmes organes de *M. alluaudi* n. sp , holotype. — G, H, I : mêmes organes de *M impennis* Fauvel, exemplaire de la Montagne d'Ambre

côtés brièvement parallèles avant les angles postérieurs droits , surface du pronotum assez fortement et assez densément ponctuée, plus finement en avant, les stries fortes et ponctuées s'étendant sur environ les 2/3 postérieurs, limitant un large espace médian imponctué, le fond lisse et brillant ou très légèrement microréticulé Élytres aussi longs que larges, tout au plus aussi larges que la tête, leur surface irrégulièrement mais assez densément ponctuée Ailes membraneuses bien développées. Abdomen lisse et brillant avec la base des premiers tergites densément microréticulée Tergite du segment génital subtronqué au sommet, parfois obtusément angulé de chaque côté.

Sternite du pygidium du ♂ avec une large fossette superficielle peu distincte

Édéage étiré au sommet en une longue tige sinuée et défléchie avant son extrémité, pore distal s'ouvrant entre deux lames relevées, la gauche nettement plus haute que la droite. Pas de pièce copulatrice en forme de tromblon

Source : MNHN, Paris

Cette espèce semble être plus fréquente dans le Sud-Est de Madagascar

7 Madecosorius impennis (Fauvel)

O. [*sorius*] *impennis* Fauvel, 1904 : 306 (type Madagascar Nord, Diégo-Suarez, *Ch Alluaud*).

Fig 26 G, H, I.– Long. 11 à 12 mm. Noir à noir de poix, avec généralement le pourtour des élytres et le bord postérieur des tergites un peu plus clairs, brun de poix, pattes et antennes également brun de poix, tarses et palpes jaune-brun. Tête sans les pièces buccales, environ aussi longue que large, les yeux petits et légèrement saillants, un peu moins longs que le 3e article des antennes, les tempes parallèles, surface de la tete couverte d'une ponctuation assez fine et très serrée, plus éparse encore sur l'avant du front et sur l'arrière de la tête avant le bord postérieur qui devient densément ponctué dans la partie s'enfonçant dans le pronotum, le fond nettement microreticule sauf parfois sur l'avant du front où il est lisse et brillant, mandibule gauche avec, à la base, une large plaque soulevee, limitée en avant par une dépression transversale Pronotum trapézoidal et transverse, fortement rétréci en arrière, les côtes à peine sinués avant les angles postérieurs qui sont obtus et un peu émoussés, bord anterieur tronque transversalement, aussi large que la tête au niveau des yeux, surface couverte d'une fine ponctuation éparse sur un fond nettement microréticulé, les sillons postérieurs à peine indiqués, marqués seulement par quelques points plus denses mais pas plus gros que ceux du reste de la surface Élytres nettement transverses, la suture à peine plus longue que la largeur d'un élytre, les élytres un peu moins longs que le pronotum et nettement moins larges que celui-ci en avant, leur surface irregulière, un peu bosselée et avec, çà et là, quelques points médiocres, plus ou moins distincts Ailes membraneuses réduites a de courts moignons Abdomen généralement microreticulé sur la majeure partie de sa surface avec quelques petits points alignés en deux séries transverses sur chaque tergite, tergite du segment génital subtronqué au sommet avec de chaque côté géneralement une petite dent obtuse plus ou moins distincte.

Sternite du pygidium du ♂ avec une large depression peu profonde occupant presque toute la surface médiane, le bord postérieur prolongé en un court lobe arrondi.

Édéage assez grêle, fortement arqué, aplati dans un plan vertical, l'extrémité étirée en une longue pointe aigue, le pore distal situé sur le côté gauche entre une lame gauche hautement relevée et une lame droite très basse. Pas de pièce copulatrice en forme de tromblon

L'espèce semble localisée à l'extrême Nord de Madagascar, Montagne d'Ambre et région de Diégo-Suarez

Source : MNHN, Paris

8. Madecosorius fissifrons n. sp

Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, Périnet, V-1937 (*J. Vadon*) (MNHN). Paratypes : 7 exempl., récoltés avec l'holotype, 2 exempl., route d'Anosibe, forêt de Sandrangato, III 1954 (*A. Robinson*), 1 exempl., route de Lakato, Ankasoka, 1 130 m, 21-X-1957 (*P. Griveaud*) ; 1 exempl., région de Moramanga, forêt de Marovoay, 950 m, IX 1957 (*P. Griveaud*) (MNHN et ma coll.)

Fig. 27 A, B, C.— Long. 11 à 13 mm. Noir avec généralement la suture et le sommet des élytres, ainsi que le bord postérieur des segments abdominaux, brun de poix, pattes et antennes brun de poix, tarses et palpes jaune brun. Tête, sans les pièces buccales, généralement un peu moins longue que large, les yeux saillants, légèrement plus longs vus de haut que le 3e article des antennes, les tempes parallèles, surface de la tête couverte d'une ponctuation généralement assez forte et assez dense devenant plus fine et plus éparse sur le front, le fond partout lisse et brillant sans trace de microréticulation. Bord antérieur du front avec une profonde échancrure submédiane située entre deux lames crénelées et dentées à leur bord apical, la droite plus longue et plus large que la gauche. Pronotum transverse, fortement rétréci en arrière, les côtés sinués et redressés avant les angles postérieurs qui sont droits, le bord antérieur au moins aussi large que la tête au niveau des yeux, surface couverte d'une ponctuation éparse assez fine, les sillons basaux peu profonds, marqués surtout par une série de points plus ou moins alignés un peu plus forts, le fond partout lisse et brillant, rarement avec de très légères traces de microréticulation entre les sillons dorsaux. Élytres aussi longs que larges, nettement plus longs et aussi larges ou presque que le pronotum, leur surface un peu irrégulière, généralement avec quelques points épars médiocres. Ailes membraneuses bien développées. Abdomen lisse et brillant, avec la base des premiers tergites plus ou moins largement microréticulée, la surface avec une microponctuation très éparse en dehors des points sétifères, tergite du pygidium subtronqué avec de chaque côté une très petite dent obtuse parfois indistincte.

Sternite du pygidium du ♂ marqué d'une large dépression superficielle avec le bord postérieur un peu épaissi en bourrelet.

Édéage fortement coudé, le sommet prolongé en une courte pointe aiguë, le pore distal s'ouvrant dorsalement entre deux lames très relevées, la droite un peu plus haute que la gauche. Pas de pièce copulatrice en forme de tromblon.

Cette espèce semble localisée, dans la forêt de l'Est, à la région de Moramanga.

9. Madecosorius punctifrons (Bernhauer)

Osorius punctifrons Bernhauer, 1917 : 555 (holotype : 1 exempl., Madagascar, sans autre précision)

Fig. 27 D, E, F.— Long. 13 à 16 mm. Grande et robuste espèce noire à noir de poix, pattes et antennes noir de poix à brun de poix, tarses et palpes brun-jaune. Tête, sans les pièces buccales, légèrement plus large que longue, les yeux convexes, leur diamètre longitudinal légèrement supérieur à la longueur du 1er article des antennes, tempes légèrement divergentes vers l'arrière ; surface de la tête couverte d'une forte et dense ponctuation

Source : MNHN, Paris

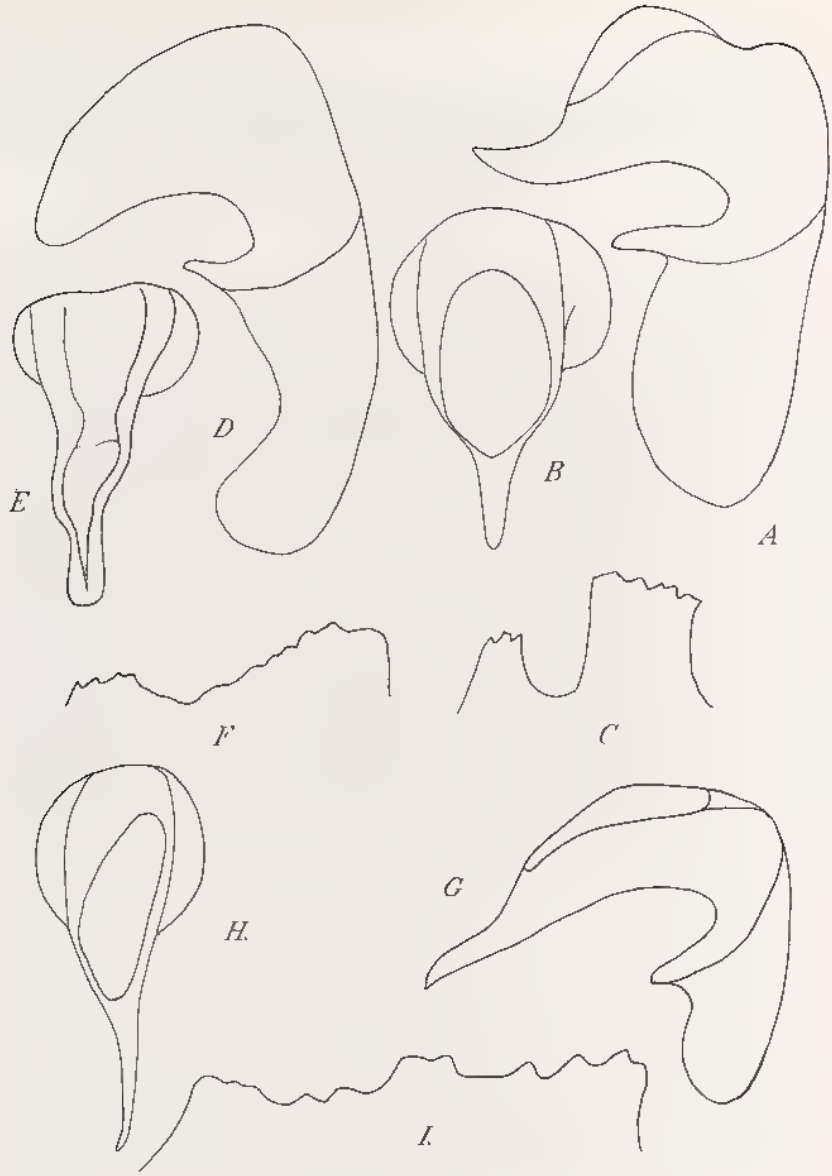


Fig. 27 A, B, C : édéage vu de profil et «de face», bord antérieur du front de *Madecosorius fissifrons* n. sp., holotype. D, F, I : mêmes organes de *M. punctifrons* Bernhauer de la Réserve forestière à 50 km au Nord-Ouest de Tamatave.

n'atteignant pas le bord postérieur et un peu plus éparse sur l'avant du front, le fond densément microréticulé, bord antérieur du front festonné ou légèrement denticulé, échancrure submédiane large et généralement peu profonde, la dent submédiane pas ou peu distincte, l'angle droit beaucoup plus développé que le gauche. Pronotum trapézoïdal et transverse, fortement rétréci vers l'arrière, les côtés pas ou indistinctement sinués avant les angles postérieurs qui sont obtus, bord antérieur un peu plus large que la tête, surface couverte d'une ponctuation, dans l'ensemble, forte et assez serrée, plus fine et plus espacée en avant, nulle entre les sillons profonds et densément ponctués s'étendant sur les 2/3 postérieurs, le fond partout densément et nettement microréticulé. Élytres carrés, à peine

Source : MNHN, Paris

moins larges que l'avant du pronotum, leur surface densément ponctuée et coriacée Ailes membraneuses bien développées Abdomen finement et très éparsement ponctué en deux séries transverses sur chaque tergite, le fond plus ou moins distinctement microréticulé, beaucoup plus fortement sur la base des tergites antérieurs , tergite du segment génital tronqué, son bord postérieur légèrement denté de chaque côté de la trochantrure

Sternite du pygidium du ♂ largement mais peu profondément déprimé au milieu, le bord postérieur épaissi en bourrelet

Édéage fortement aplati latéralement, l'extrémité très obtuse, pore distal s'ouvrant entre deux hautes lames rapprochées, la droite plus haute que la gauche Pas de pièce en forme de tromblon.

Cette espèce est bien caractérisée par sa forte taille, sa ponctuation, son pronotum non ou indistinctement sinué en arrière et son édéage très particulier Elle semble localisée dans la moitié septentrionale du Domaine de l'Est Je l'ai vue de la réserve forestière située à 50 km au Nord-Ouest de Tamatave, de Maroantsetra et d'Amboditavolo.

GROUPE II

(Especes dont l'édéage est muni d'une pièce copulatrice en forme de tromblon faisant longuement saillie au repos)

10. **Madecosorius griveaudi** n. sp.

Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, massif de l'Andringitra, forêt d'Anjavidilava, 2 000 m, 18 XII-1970/15-I-1971 (*mission CNRS, RCP 225*) (MNHN) Paratypes . 4 exempl , mêmes station, dates et récolteurs (MNHN et ma coll.)

Fig. 28 A, B, C.— Long. 13 à 14 mm. Noir à noir de poix, les pattes et les antennes noir de poix à brun de poix, tarses et palpes jaune-brun. Tête, sans les pièces buccales, sensiblement aussi longue que large, les yeux petits mais nettement saillants, leur diamètre longitudinal pas ou à peine plus long que la longueur du 3e article des antennes, tempes parallèles ou très légèrement divergentes, surface de la tête couverte d'une ponctuation très fine et très éparse avec généralement quelques points plus gros sur le milieu du disque, le fond lisse et brillant, sauf au bord postérieur où il est plus ou moins nettement microréticulé Bord antérieur du front taillé obliquement, la dent angulaire gauche, l'échancrure submédiane et la dent médiane très faiblement indiquées, l'angle droit au contraire fortement développé, en une robuste dent oblique. Pronotum transverse, son bord antérieur aussi large ou un peu plus large que la tête, fortement rétréci en arrière, les côtés sinués et redressés avant les angles postérieurs qui sont droits , surface du pronotum finement et éparsement ponctuée avec parfois quelques points plus forts, surtout sur les côtés, le fond lisse et brillant ou très légèrement microreticulé dans la région médiane, les sillons dorsaux bien marqués sur les 2/3 postérieurs, et fortement ponctués Élytres carrés, aussi larges que l'avant du pronotum, ou presque, leur surface un peu irrégulière, par places légèrement coriacée avec quelques rares petits points superficiels Ailes membraneuses bien développées Abdomen lisse et brillant, ou très légèrement microréticulé, la base des ter

Source : MNHN, Paris

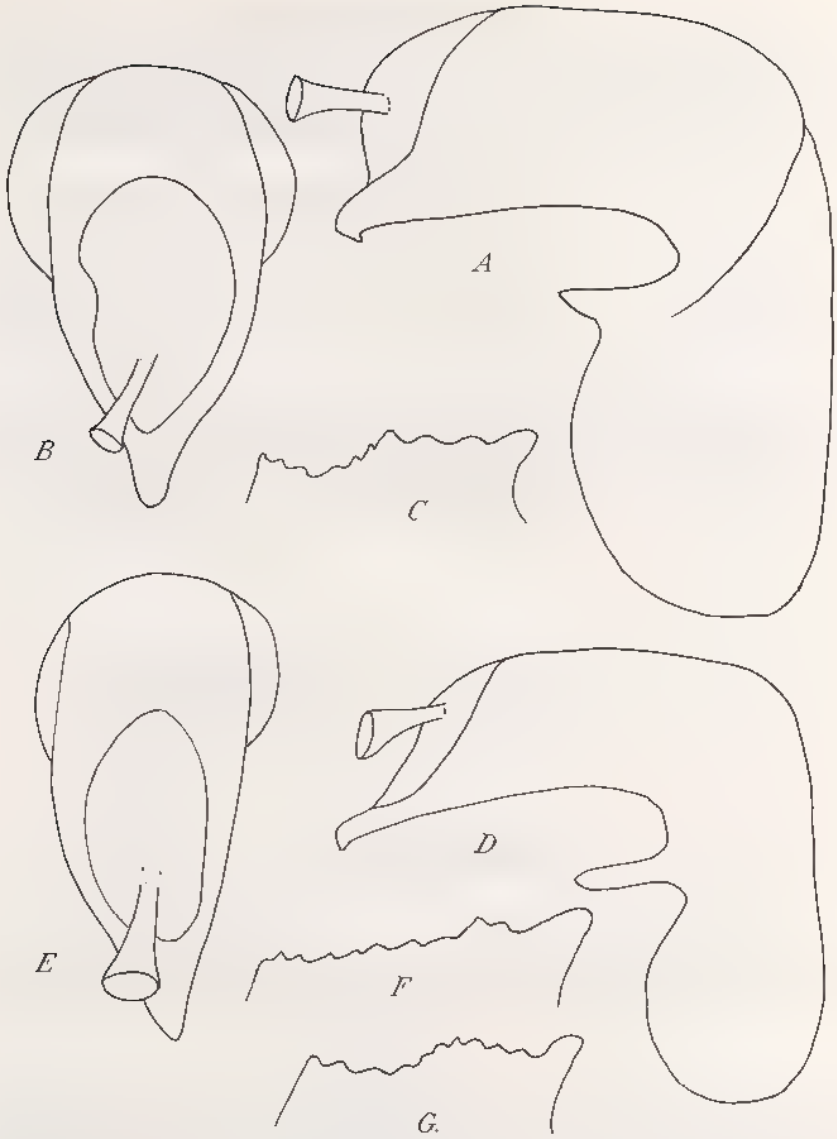


Fig. 28 A, B, C édéage vu de profil et «de face», bord antérieur du front de *Madecosorius griveaudi* n sp , holotype D, E, F mêmes organes de *M. murecarius* Bernhauer de la Montagne d'Ambre. G : bord antérieur du front de *M. murecarius* Bernhauer des environs de Tananarive

gites antérieurs toujours nettement microréticulée, ponctuation réduite aux deux séries transverses de très petits points pilifères écartés Tergite du segment génital arrondi ou légèrement subtronqué à son bord postérieur

Sternite du pygidium du ♂ avec une petite dépression superficielle oblongue

Édéage robuste, rétréci au sommet en un bec très court, fortement denté en dessous, la face inférieure dans toute la région apicale aplatie et limitée de chaque côté par une petite carène, ces carènes allant se rapprochant pour atteindre l'apex. Pore distal s'ouvrant dorsalement entre deux lames largement écartées, la gauche un peu plus haute que la droite ; sac interne avec une pièce en tromblon faisant largement saillie au repos.

Source : MNHN, Paris

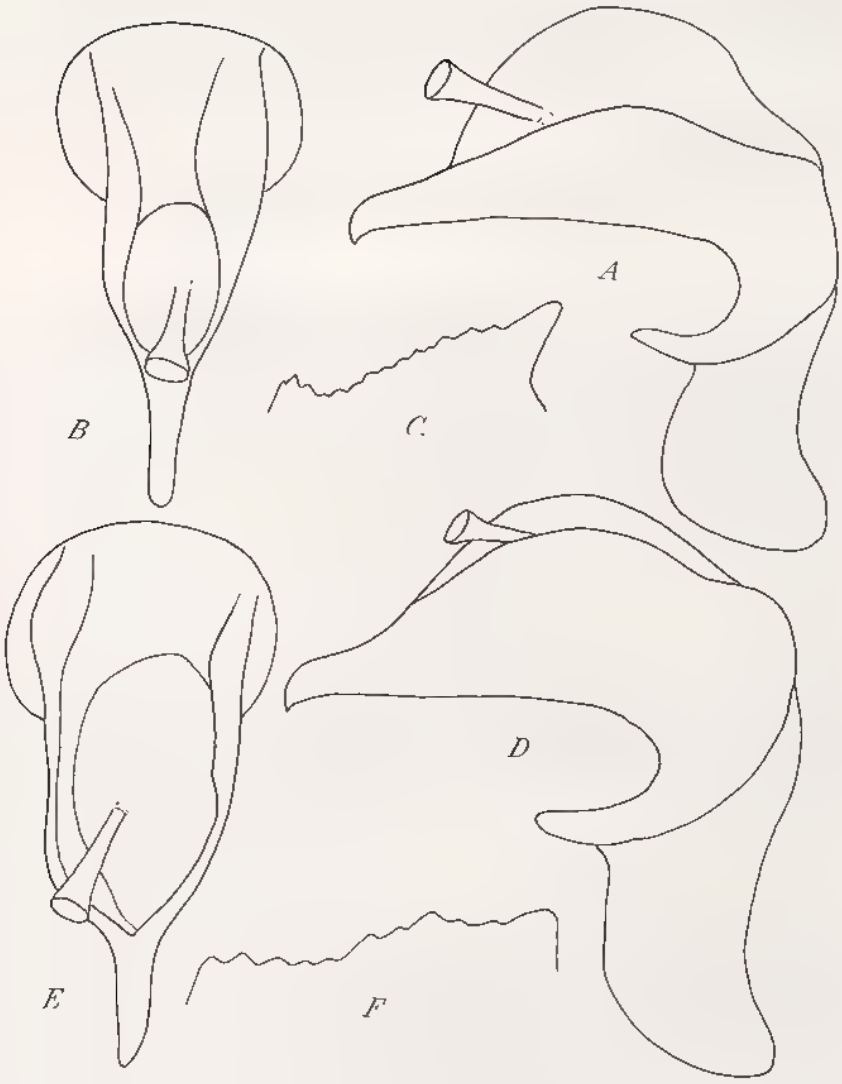


Fig. 29 : A, B, C : édéage vu de profil et «de face», bord antérieur du front de *Madecosorius miles* n sp , holotype D, E, F mêmes organes de *M capuroni* n sp , holotype G, H, I mêmes organes de *M jarriger* n sp., holotype

couverte d'une ponctuation assez forte et assez serrée sur le disque, beaucoup plus fine et plus éparse sur le front et près du bord postérieur, le fond légèrement microréticulé en arrière, lisse et brillant en avant, bord antérieur du front denticulé, l'angle gauche prolongé en une courte dent, le droit prolongé en une forte apophyse arrondie au sommet, l'échancrure submédiane et la dent médiane pas ou à peine indiquées. Pronotum trapézoïdal, en avant aussi large que la tête au niveau des yeux, la longueur sur la ligne médiane au moins égale à la largeur de la base, côtés non redressés avant les angles postérieurs qui sont nettement obtus , surface couverte d'une ponctuation assez forte et assez dense, les sillons dorsaux assez bien marqués sur les 2/3 postérieurs, et densément ponctués Ailes membraneuses bien développées Élytres carrés, aussi larges que l'avant du pronotum, leur surface

Source : MNHN, Paris

coriacée, parsemée de quelques points superficiels peu distincts Ailes membraneuses bien développées Abdomen très légèrement microréticulé, plus fortement sur la base des tergites antérieurs, à peu près imponctués en dehors des quelques très petits points sétifères habituels ; tergite du segment génital tronqué au sommet mais sans dent distincte

Sternite du pygidium du ♂ avec une large dépression superficielle oblongue, le bord postérieur épaissi en bourrelet

Édéage à sommet prolongé en un bec droit, émoussé au sommet, finement denté en dessous ; pore distal situé dorsalement entre deux lames élevées, la droite nettement moins haute que la gauche Pièce en forme de trombion présente.

Cette espèce, dont je ne connais que 3 exemplaires, est certainement très proche de la précédente, dont elle se distingue par sa taille légèrement moindre, son avant-corps plus fortement et plus densément ponctué et, surtout, par le bord antérieur de son front qui présente une structure nettement différente.

L'édéage est lui aussi un peu différent, la partie apicale est plus longue et plus grêle, moins fortement dentée en dessous tandis que le bord droit est nettement moins relevé

14. **Madecosorius jarrigei** n sp

Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, environs de Maroantsetra, Ambodivoangy (*J. Vadon et A Peyrieras*) (MNHN). Paratypes : 15 exempl., de même provenance que l'holotype ; 3 exempl., massif du Marojejy, réserve naturelle intégrale n° 12, XII-1972 (*mission CNRS, RCP 225*) (MNHN et ma coll)

Fig. 29 G, H, I. Long 10 à 11 mm. Noir à noir de poix, pattes et antennes brun de poix, tarses et palpes jaune-brun. Tête, sans les pièces buccales, sensiblement aussi longue que large, yeux convexes, leur diamètre longitudinal sensiblement égal à la longueur des articles 2 et 3 des antennes réunis, tempes parallèles , surface de la tête couverte d'une ponctuation fine et éparse, avec quelques points plus gros sur le vertex, le front lisse et brillant en avant, finement microréticulé en arrière , avant du front denticulé, l'échancrure submédiane peu marquée, la dent médiane généralement indistincte, l'angle droit prolongé en une forte dent. Pronotum trapézoïdal et transverse, en avant sensiblement aussi large que la tête au niveau des yeux, assez fortement rétréci en arrière, les côtés très légèrement sinués avant les angles postérieurs qui sont obtus Surface du pronotum très finement et très éparsement ponctuée, sur un fond plus ou moins distinctement microréticulé, les stries dorsales très légères, marquées seulement par quelques points plus gros Élytres carrés, aussi larges ou presque que l'avant du pronotum, leur surface inégale, un peu coriacée avec çà et là quelques faibles points superficiels Ailes membraneuses bien développées. Abdomen très légèrement microréticulé, plus fortement sur la base des premiers tergites, sans ponctuation en dehors de quelques rares très petits points pilifères habituels , tergite du segment génital subtronqué avec de chaque côté, une très petite dent généralement peu distincte

Sternite du pygidium du ♂ présentant une dépression superficielle oblongue

Édéage à sommet étiré en un bec assez long, rétréci en pointe mousse et défléchi au sommet.

Source : MNHN, Paris

Cette espèce est proche de *M. murecarius*, espèce assez variable dont elle se sépare surtout par les caractères de son édéage beaucoup plus robuste. Chez *M. murecarius*, le bord antérieur du front est plus régulièrement tronqué en oblique, et la microsculpture de l'avant-corps est plus apparente, mais il existe des individus de *M. murecarius* chez lesquels la microsculpture est atténuée et dont le bord antérieur du front a une structure assez semblable à celle de *M. griveaudi*.

11. **Madecosorius murecarius** (Bernhauer)

Osorius murecarius Bernhauer, 1917 : 556 (Madagascar, sans autre précision).
Osorius crenifrons Bernhauer, 1917 : 557 (Madagascar, Maroantsetra, ex coll. Bang-Haas) n. syn.[1].

Fig. 28 D, E, F, G. — Long. 12 à 15 mm. Noir à noir de poix, avec parfois les élytres et le sommet des segments abdominaux un peu plus clairs, brun de poix, pattes et antennes noir de poix à brun de poix, tarses et palpes brun-jaune. Tête, sans les pièces buccales, sensiblement aussi longue que large, les yeux saillants, leur diamètre longitudinal supérieur à la longueur du 3e article antennaire. Surface de la tête couverte d'une ponctuation généralement assez forte et peu serrée, plus fine sur le front et en arrière ; bord antérieur du front taillé obliquement et festonné ou crénelé, l'angle droit toujours prolongé en une forte apophyse à sommet émoussé ou arrondi, l'échancrure submédiane et le lobe médian pas ou faiblement indiqués. Pronotum transverse, fortement rétréci à la base, les côtés sinués et redressés avant les angles postérieurs qui sont droits, surface du pronotum couverte d'une ponctuation assez fine et plus ou moins serrée, plus dense et plus forte dans les sillons généralement bien marqués s'étendant sur les 2/3 postérieurs, le fond couvert d'une microréticulation généralement bien distincte, parfois presque entièrement effacée. Élytres carrés, aussi larges ou presque que l'avant du pronotum, leur surface un peu irrégulière, légèrement coriacée, marquée tout au plus de quelques très rares points superficiels peu distincts. Ailes membraneuses bien développées. Abdomen généralement lisse et brillant avec quelques très rares petits points peu visibles formant deux séries transverses par segment et la base des tergites antérieurs plus ou moins largement microréticulée ; tergite du segment génital, dans les deux sexes, arrondi ou subtronqué à son bord postérieur, parfois avec la trace d'une très légère dent latérale.

Sternite du pygidium du ♂ avec une large dépression superficielle plus ou moins distincte.

Édéage robuste, l'apex épais et très court, finement denté en dessous, pore distal s'ouvrant en dessus entre deux bords largement écartés, le gauche un peu plus développé que le droit ; pièce en forme de tromblon présente.

Cette espèce est fortement variable, même lorsque l'on considère des individus provenant d'une même localité. Elle semble largement répandue dans tout le Domaine de l'Est, mais aussi dans le Domaine du Centre. Elle atteint une altitude de près de 2 000 m dans le massif de l'Andringitra.

1 Je considère *Osorius crenifrons* Bernhauer comme devant être mis en synonymie avec *O. murecarius* Bernhauer. Les deux taxa ne diffèrent que par la troncature du front qui, dans son ensemble, est sinueuse (fig. 28 G) chez *O. murecarius* et oblique (fig. 28 F) chez *O. crenifrons* avec, dans les deux cas, l'angle droit prolongé en une forte apophyse. L'édéage est identique chez les deux taxa, qui se rencontrent dans les mêmes localités, avec tous les intermédiaires.

Source : MNHN, Paris

12. Madecosorius miles n. sp.

Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, sous-préfecture de Brickaville, Ambadikala, rivière Ranomena IX 1954 (*A. Robinson*) (MNHN). Paratypes : 4 exempl., récoltés avec l'holotype ; 3 exempl., *id.*, p.ste d'Ambodimanga à Anivoranokely, rivière Ivoay, IX-1954 (*A. Robinson*) ; 1 exempl., Périnet, X-1972 (*A. Peyrieras*) ; 1 exempl., Fort-Dauphin ; 4 exempl., Nord de Fort-Dauphin, forêt d'Isaka (MNHN et ma coll.).

Fig. 29 A, B, C. — Long. 9 à 11 mm. Remarquable par sa forme plus étroite que chez les autres espèces, (sauf la suivante), noir à noir de poix, les pattes et les antennes noir de poix à brun de poix, tarses et palpes jaune-brun. Tête, sans les pièces buccales, sensiblement aussi longue que large, les yeux saillants, nettement plus longs que le 3e article des antennes, tempes parallèles ou très faiblement rétrécies ; surface de la tête couverte d'une ponctuation généralement fine et éparse, nulle ou presque en arrière, le fond lisse et brillant, parfois légèrement microréticulé en arrière ; front avec généralement une large échancrure submédiane semi-circulaire ou presque, située entre un angle gauche prolongé en dent et une dent médiane bien développée, angle droit toujours prolongé en une forte dent, si bien que le bord antérieur du front est généralement tridenté. Pronotum trapézoïdal, en avant généralement moins large que la tête au niveau des yeux, bords latéraux non ou à peine sinués avant les angles postérieurs, ceux-ci toujours obtus, largeur du pronotum, à la base, généralement moindre que sa longueur sur la ligne médiane, surface couverte d'une ponctuation fine ou assez fine et peu serrée sur un fond très légèrement microréticulé, sillons dorsaux plus ou moins profondément marqués sur les 2/3 postérieurs, garnis de points plus forts et plus serrés. Élytres carrés, tout au plus aussi larges que l'avant du pronotum, leur surface légèrement coriacée et parsemée de quelques points superficiels épars. Ailes membraneuses bien développées. Abdomen légèrement microréticulé, plus densément sur la base des tergites antérieurs, parsemés en outre de très rares petits points peu distincts formant deux séries transverses par segment ; tergite du segment génital tronqué au sommet avec de chaque côté une très petite dent obtuse.

Sternite du pygidium du ♂ avec une large dépression superficielle.

Édéage à sommet prolongé en un bec court, un peu défléchi et fortement denté en dessous ; pore distal situé dorsalement, le bord gauche beaucoup plus élevé que le bord droit. Pièce en forme de tromblon présente.

Cette espèce semble être propre au Domaine de l'Est.

13. Madecosorius capuroni n. sp.

Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, Andapa, II-1950 (*R. Capuron*) (MNHN). Paratypes : 1 ♀, récoltée avec l'holotype ; 1 ♂, Andapa, (région d'Antalaha *sic*), XII-1935 (*J. Vadon*) (MNHN).

Fig. 29 D, E, F. — Long. 9 à 10 mm. Forme grêle comme chez le précédent, couleur noire à noir de poix, pattes et antennes noir de poix à brun de poix, tarses et palpes jaune-brun. Tête, sans les pièces buccales, sensiblement aussi longue que large, les yeux saillants, nettement plus longs que le 3e article des antennes, tempes parallèles ; surface de la tête

Source : MNHN, Paris

Espèce connue seulement par la série de 16 exemplaires récoltés dans le Domaine de l'Est à Ambodivoangy et par les 3 exemplaires du Marojejy Elle se distingue immédiatement des petites espèces précédentes par sa forme beaucoup plus épaisse.

15. **Madecosorius schusteri** (Bernhauer)

Osorius Schusteri Bernhauer, 1917 : 556 (holotype : 1 exempl , Madagascar, sans autre indication)

Fig. 30 G, H, I Long. 12 à 13 mm. Noir à noir de poix, pattes et antennes noir de poix à brun de poix, tarses et palpes jaune-brun Tête, sans les pièces buccales, environ aussi longue que large, les yeux saillants leur diamètre longitudinal nettement supérieur à la longueur du 3e article antennaire , surface de la tête finement et éparsement ponctuée sur un fond généralement lisse et brillant en avant, plus ou moins distinctement microréticulé en arrière , bord antérieur du front denticulé, l'échancrure submédiane peu distincte, la dent médiane généralement indistincte la dent angulaire gauche faible, plus ou moins marquée, l'angle droit prolongé en une forte dent à pointe mousse Pronotum transversal environ aussi large au bord antérieur que la tête au niveau des yeux, fortement rétréci en arrière, les côtés sinués et redressés avant les angles postérieurs qui sont droits , surface couverte d'une ponctuation fine et éparse, sur un fond très légèrement microréticulé, les sillons dorsaux faibles, s'étendant sur la moitié postérieure, marqués seulement de quelques points plus gros. Élytres carrés, leur surface par endroits un peu coriacée et marquée çà et là de rares points superficiels de faible taille Ailes membraneuses bien développées Abdomen très légèrement microréticulé, plus fortement sur la base des premiers tergites, ne présentant que quelques rares petits points pilifères formant deux séries transverses sur chaque segment ; tergite du segment génital arrondi au sommet ou subtronqué, en ce cas, avec de chaque côté, une très petite dent obtuse plus ou moins distincte

Sternite du pygidium du ♂ présentant une dépression superficielle oblongue

Édéage robuste, fortement coudé, l'extrémité formant un bec épais, fortement denté en dessous, pore distal s'ouvrant dorsalement, le bord gauche beaucoup plus élevé que le bord droit.

Cette espèce semble propre au domaine du Centre. Tous les exemplaires que j'ai vus viennent, en effet, de cette région, dans la partie moyenne de Madagascar.

16 **Madecosorius alutaceus** (Bernhauer)

Osorius alutaceus Bernhauer, 1904 : 17, n° 17 (Madagascar, sans autre indication).

Fig. 30 A, B, C. Long 14 à 17 mm Noir à noir de poix, pattes et antennes noir de poix à brun de poix, palpes et tarses jaune-brun. Tête au moins aussi longue que large, les yeux saillants, un peu plus longs que le 2e article des antennes, tempes parallèles, ou

Source : MNHN, Paris

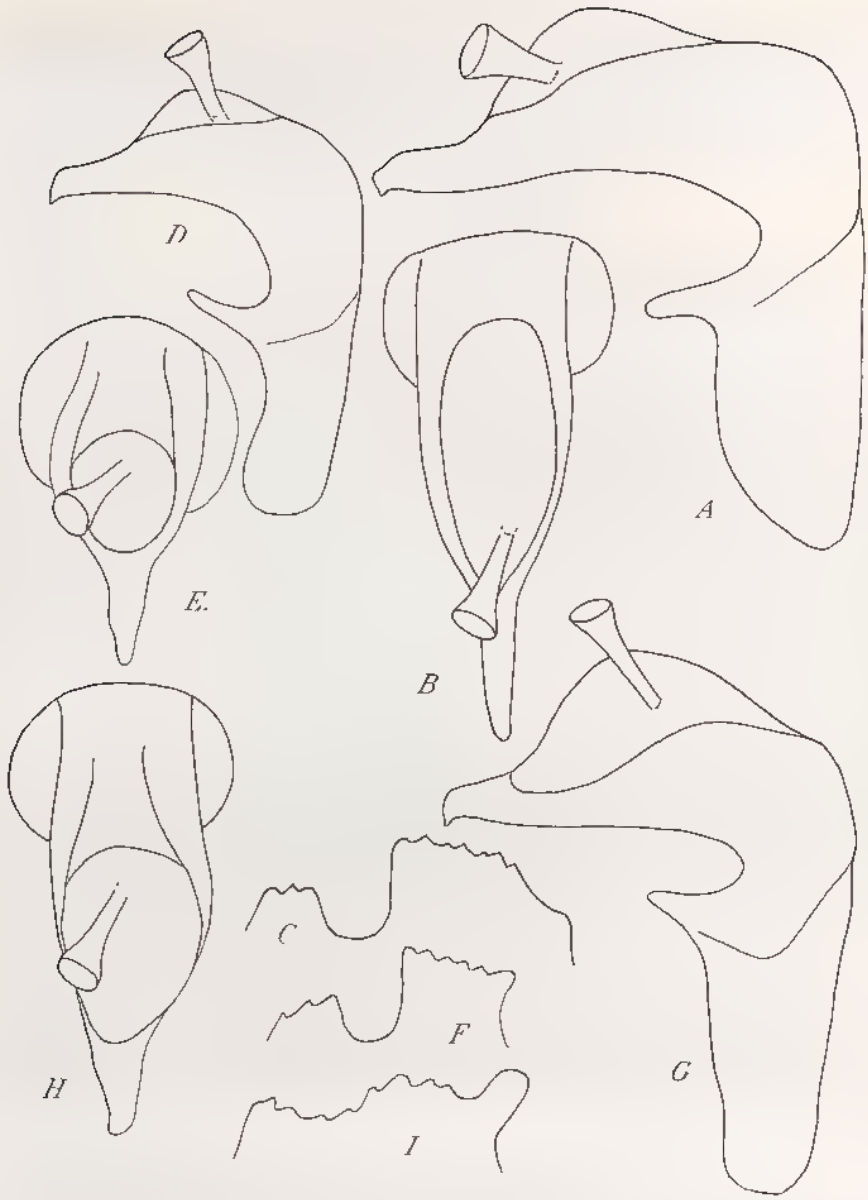


Fig. 30 : A, B, C : édéage vu de profil et «de face», bord antérieur du front de *Madecosorius alutaceus* Bernhauer de la Montagne d'Ambre D, E, F mêmes organes de *M. descarpentriesi* n sp., holotype G, H, I . mêmes organes de *M schusteri* Bernhauer, d'Ampolom.ta, distr.ct d'Ambatolampy

fa.blement rétrécies vers l'arrière, surface de la tête couverte d'une ponctuation fine et éparse avec quelques points plus gros sur le m..ieu du d.sque, le fond partout densément et très nettement microréticulé , avant du front avec une échancrure submédiane, généralement étroite et assez profonde, située entre deux lames dentées, la droite toujours plus développée que la gauche, l'angle droit toujours faiblement denté. Pronotum transverse, en avant aussi large que la tête au niveau des yeux, fortement rétréci en arrière, les côtés s.nués et redressés avant les angles postérieurs qui sont droits , surface finement et éparsement ponctuée, sur un fond densément et nettement microréticulé, sillons dorsaux assez fortement marqués sur la moitié ou les 2/3 postérieurs, plus fortement et plus densément ponctués que le reste du pronotum Élytres carrés, un peu inégaux, leur surface

Source : MNHN, Paris

finement coriacée et avec quelques points très superficiels et épars, peu distincts. Ailes membraneuses bien développées Abdomen finement microréticulé sur toute sa surface, plus fortement sur la base des premiers tergites, présentant en outre quelques très rares petits points sétifères formant deux séries transverses sur chaque segment , tergite du segment génital arrondi ou subtronqué, dans ce cas obtusément denté de chaque côté, la dent généralement peu distincte.

Sternite du pygidium du ♂ avec une légère dépression oblongue

Édéage robuste, la partie apicale beaucoup plus longue que chez les espèces précédentes, assez fortement dentée en dessous au sommet ; pore distal situé dorsalement, le bord droit un peu moins élevé que le gauche. Pièce en forme de tromblon présente.

Cette grande et robuste espèce, bien caractérisée par sa microréticulation très nette, semble localisée dans l'extrême Nord Montagne d'Ambre et région de Diégo Suarez.

17. **Madecosorius descarpentriesi** n. sp

Holotype : 1 ♂, Madagascar Ouest, forêt Mahajeby, près de Morafenobe, V 1952 (*R. Paulian*) (MNHN)

Fig. 30 D, E, F. Long. 15 mm Noir, avec les pattes et les antennes noir de poix, tarses et palpes jaune brun Tête, sans les pièces buccales, sensiblement aussi longue que large, les yeux faiblement saillants, leur diamètre longitudinal sensiblement égal à la longueur du 3e article des antennes, surface de la tête finement et éparsement ponctuée, avec quelques points plus gros sur le milieu du disque, le fond lisse et brillant en avant, légèrement microréticulé en arrière, avant du front avec une échancrure submédiane, peu profonde, arrondie au fond, située entre deux lames denticulées, la droite beaucoup plus développée que la gauche, l'angle droit marqué par une assez forte dent. Pronotum transverse, en avant un peu plus large que la tête au niveau des yeux, fortement rétréci en arrière, les côtés sinués et redressés avant les angles postérieurs qui sont droits ; surface du pronotum assez fortement et assez densément ponctuée en arrière, plus finement et plus éparsement en avant, le fond légèrement microréticulé , sillons dorsaux bien marqués sur les 2/3 postérieurs Élytres carrés, leur surface coriacée et striolée longitudinalement Ailes membraneuses bien développées. Abdomen finement et densément microréticulé, plus fortement sur la base des tergites antérieurs , tergite du pygidium arrondi à son bord postérieur.

Sternite du pygidium du ♂ avec une dépression superficielle oblongue.

Édéage robuste, la partie apicale assez courte, et finement dentée en dessous au sommet , pore distal situé dorsalement, le bord droit un peu moins élevé que le gauche Pièce en forme de tromblon présente.

Femelle inconnue.

Source : MNHN, Paris

Cette grande et robuste espèce semble être localisée dans le centre du Domaine de l'Ouest ; elle paraît proche de la précédente Elle s'en distingue par sa microréticulation beaucoup plus légère par l'avant de la tête lisse et brillant par les élytres finement striolés longitudinalement sur toute leur surface et par l'édéage, dont l'apex est nettement plus court

18. **Madecosorius pauliani** Jarrige

M. [*adecosorius*] *pauliani* Jarrige, 1970 · 61, fig. 30 (holotype : 1 ♂, Mt Tsaratanana, 1 500 - 1 600 m, X-1948, *R. Paulian*, MNHN)

Fig. 31 A, B, C. Long. 12 à 14 mm Noir à noir de poix, pattes et antennes noir de poix à brun de poix tarses et palpes jaune brun Tête, sans les pièces buccales, au moins aussi longue que large, yeux légèrement saillants, leur diamètre longitudinal pas ou à peine plus long que le 3e article des antennes, tempes parallèles, surface de la tête presque imponctuée avec de rares petits points très épars, le fond lisse et brillant sur la majeure partie de sa surface, finement microréticulé en arrière ; bord antérieur du front crénelé, taillé obliquement, l'angle gauche marqué mais très faible, l'échancrure submédiane et la dent médiane à peine indiquées, l'angle droit prolongé en une forte apophyse oblique à pointe mousse. Pronotum transverse, en avant un peu plus large que la tête fortement rétréci en arrière, les côtés sinués et redressés avant les angles postérieurs qui sont droits. Surface presque imponctuée marquée de points extrêmement petits et très épars, avec çà et là quelques points un peu plus gros, sillons dorsaux très superficiels, ponctués de façon distincte Élytres nettement transverses, à peine plus larges que l'arrière du pronotum, la suture seulement un peu plus longue que la largeur d'un élytre, leur surface un peu irrégulière, çà et là légèrement coriacée Ailes membraneuses réduites à de courts moignons replies au sommet, non fonctionnelles. Abdomen très légèrement microréticulé, plus densément sur la base des tergites antérieurs, présentant les petits points pilifères habituels Tergite du segment genital arrondi ou subtronqué à son bord postérieur, mais non denté

Sternite du pygidium du ♂ avec une dépression oblongue superficielle.

Édéage robuste, le sommet prolongé en un bec assez long, et légèrement défléchi, denté en dessous à l'extrémité ; pore distal s'ouvrant dorsalement, le bord gauche beaucoup plus élevé que le droit Pièce en forme de tromblon présente

Cette espèce semble être localisée au massif du Tsaratanana

19. **Madecosorius viettei** Jarrige

M [*adecosorius*] *pauliani viettei* Jarrige, 1970 62 (holotype Mt Tsaratanana, Matsabory en dessous de l'Andohanisambirano, 2 050 m, 5/8-XI-1966, *P. Soga*, MNHN)

Fig. 31 D, E, F. Long. 14 à 18 mm. Noir à noir de poix, pattes et antennes noir de poix à brun de poix, palpes et tarses jaune-brun Tête très grosse, au moins aussi longue

Source : MNHN, Paris

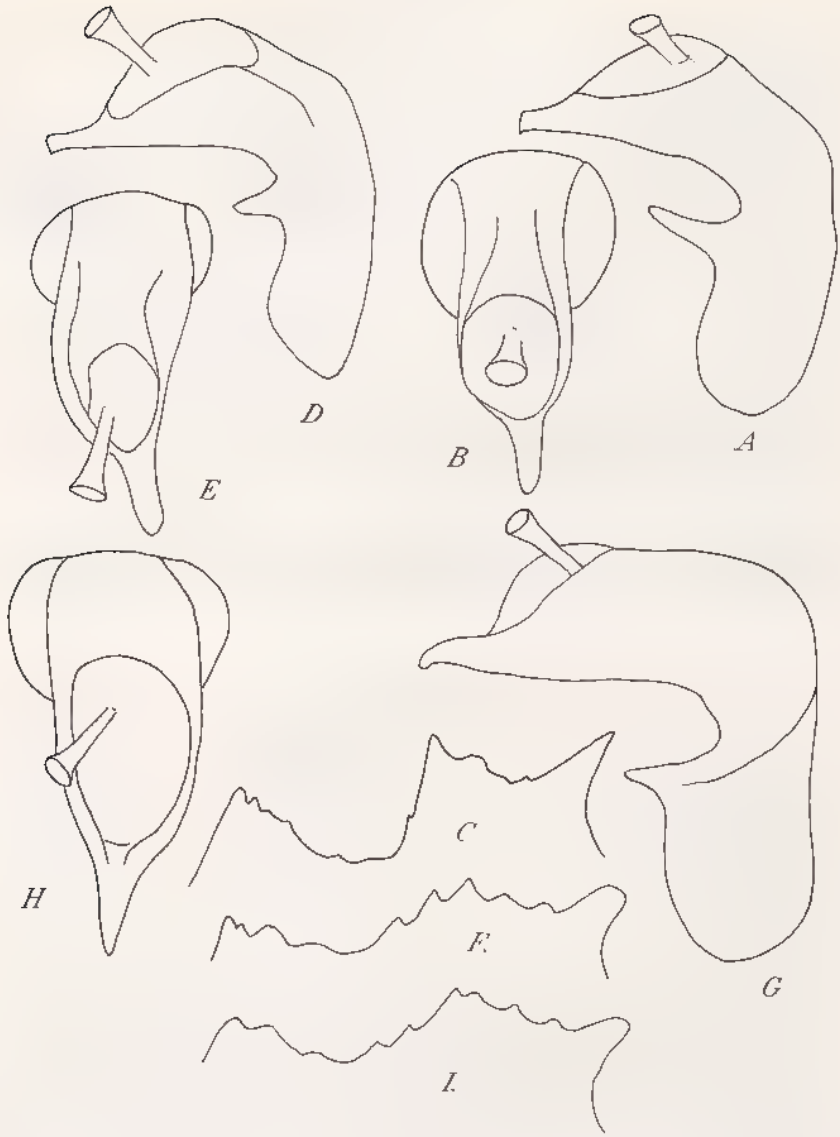


Fig. 31 · A, B, C : édéage vu de profil et «de face» et bord antérieur du front de *Madecosorius pauliani* Jarrige, holotype. D, E, F mêmes organes de *M. viettei* Jarrige, holotype

que large, les yeux petits, pas ou à peine plus longs que le 3e article des antennes, tempes parallèles ou faiblement convexes Surface de la tête couverte d'une ponctuation fine et très éparse sur un fond lisse et brillant en avant, finement microréticulé en arrière ; bord antérieur du front denticulé ou festonné, l'échancrure submédiane et le lobe médian très légèrement indiqués, l'angle droit marqué mais pas ou à peine prolongé Pronotum fortement transverse, en avant un peu moins large que la tête, fortement rétréci en arrière, les côtés sinués et redressés avant les angles postérieurs qui sont droits, surface finement et très éparsement ponctuée avec parfois çà et là quelques points plus forts surtout sur les cotés, le fond très légèrement microréticulé, sillons du pronotum peu profonds marqués surtout par quelques points plus forts Élytres transverses, un peu plus courts que le pronotum et à peine plus larges que celui-ci à sa base, la suture tout au plus aussi longue que la largeur d'un élytre, surface légèrement coriacée avec çà et là quelques petits points sétifères superficiels et peu distincts Ailes membraneuses réduites à de courts moignons

Source : MNHN, Paris

Abdomen très légèrement microréticulé, plus fortement sur la base des tergites antérieurs, avec les rares petits points sétifères habituels alignés en deux rangées transversales sur chaque tergite ; tergite du segment génital arrondi ou subtronqué au sommet

Sternite du segment génital du ♂ avec une petite dépression oblongue superficielle

Édéage grand et robuste, le sommet prolongé en un bec assez long, légèrement défléchi à son extremité, le pore proximal s'ouvrant dorsalement entre deux lames élevées, la gauche légèrement plus haute que la droite. Pièce en forme de tromblon présente

Cette espèce avait été décrite comme une sous-espèce de la précédente. Je considère qu'il s'agit, en fait, d'une espèce parfaitement valable, bien caractérisée par sa taille constamment plus grande, par sa tête proportionnellement beaucoup plus grosse, par ses élytres plus courts et par la structure du bord antérieur du front nettement différente.

L'édéage est presque semblable, mais il en va de même pour à peu près tous les *Madecosorius* ayant une pièce copulatrice en forme de tromblon

Outre la série typique du massif du Tsaratanana, le MNHN possède un exemplaire étiqueté «Vallée du Sambirano (en face de Nosy Be), *J Descarpentries*, 1911».

14. Genre **Heterosorius** nov

Espèce type du genre *Heterosorius vadoni* n. sp

Genre proche du précédent, créé pour deux espèces d'assez petite taille, se séparant des *Madecosorius* par les caractères suivants :

Tête à bord antérieur denticulé, symétrique, les angles non particulièrement prolongés , labre tronqué, également symétrique Tempes densément microréticulées, mais complètement dépourvues de sillons, comme il en existe chez les *Madecosorius* bord interne de l'œil avec quelques bosses superficielles oblongues mais sans sillons longitudinaux. Mésosternum avec, en avant, une haute carène qui se termine par une forte dent aiguë au niveau des hanches postérieures , extrémité du mésosternum atteignant le métasternum

— Tibias des trois paires de pattes armés d'épines proportionnellement beaucoup plus fortes que chez *Madecosorius*, les épines distales au moins, insérées sur des saillies digitiformes , les tibias antérieurs sans lobe apical séparé du reste du tibia par une profonde échancrure.

Édéage du même type que chez *Madecosorius*, sans pièce copulatrice en forme de tromblon

Source : MNHN, Paris

COLÉOPTÈRES OSORIINAE

TABLEAU DE DÉTERMINATION DES ESPÈCES

1. Insecte noir à noir de poix, à élytres sensiblement aussi longs que larges, seconde épine de la marge externe des tibias antérieurs aussi éloignée de la 3e que de la 1ère, 11e article des antennes aussi gros que le précédent. Long 7 à 8 mm . . . . . 1 **H. vadoni**
Insecte brun de poix, avec les élytres nettement transverses ; seconde épine des tibias antérieurs nettement plus rapprochée de la 1ère que de la 3e ; 11e article antennaire nettement moins gros que le précédent. Long. 8 mm . . . . . 2. **H clémenti**

1. **Heterosorius vadoni** n sp

Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, île Sainte Marie, forêt de Kalalao, III-1960 (*P. Griveaud*) (MNHN) Paratypes 2 ♀, environs de Maroantsetra, Ambodivoangy, III-1952 (*R Paulian*) (MNHN)

Fig. 32 E à H. Long. 7 à 8 mm. Noir à noir de poix, pattes et antennes brun de poix, tarses et pattes jaune-brun. Tête, sans les pièces buccales, tout au plus aussi longue que large, les yeux légèrement convexes, leur longueur vue de dessus sensiblement égale au 3e article des antennes, tempes divergentes vers l'arrière ; surface de la tête assez finement et très éparsement ponctuée, sur un fond lisse et brillant, devenant finement microréticulé en arrière, bord antérieur de la tête tronqué transversalement et régulièrement denticulé, les dents médianes et celles des angles droits et gauches un peu plus fortes que les dents intermédiaires. Pronotum trapézoïdal, légèrement transverse, à son bord antérieur un peu plus large que la tête, fortement rétréci en ligne droite vers l'arrière, nullement sinué avant la base, angles postérieurs obtus et fortement émoussés, un peu taillés obliquement, angles antérieurs légèrement saillants en une petite dent obtuse ; surface couverte d'une ponctuation un peu plus forte et un peu plus dense que celle de la tête sur un fond très légèrement microréticulé, sillons dorsaux très superficiels, marqués sur les 2/3 postérieurs par une ponctuation légèrement plus forte et nettement plus serrée. Élytres sensiblement aussi longs que larges, aussi larges que le pronotum en avant, les épaules bien marquées surface légèrement coriacée, couverte d'une ponctuation irrégulière, éparse et superficielle formée de points un peu plus gros que ceux du pronotum Ailes membraneuses paraissant bien développées. Abdomen densément microréticulé, plus fortement sur la base des segments antérieurs en outre parsemés de quelques petits points très épars, tergite du segment génital arrondi à son sommet, très finement denté de chaque côté.

Sternite du pygidium du ♂ avec une dépression superficielle.

Édéage coudé et fortement aplati latéralement, le sommet terminé par une assez longue pointe mousse, légèrement incurvée vers le haut, pore distal s'ouvrant latéralement sur le côté droit entre un bord gauche fortement relevé et un bord droit à peine marqué, pas de pièce copulatrice faisant saillie au repos.

Espèce paraissant localisée au Nord-Est du Domaine de l'Est

Source : MNHN, Paris

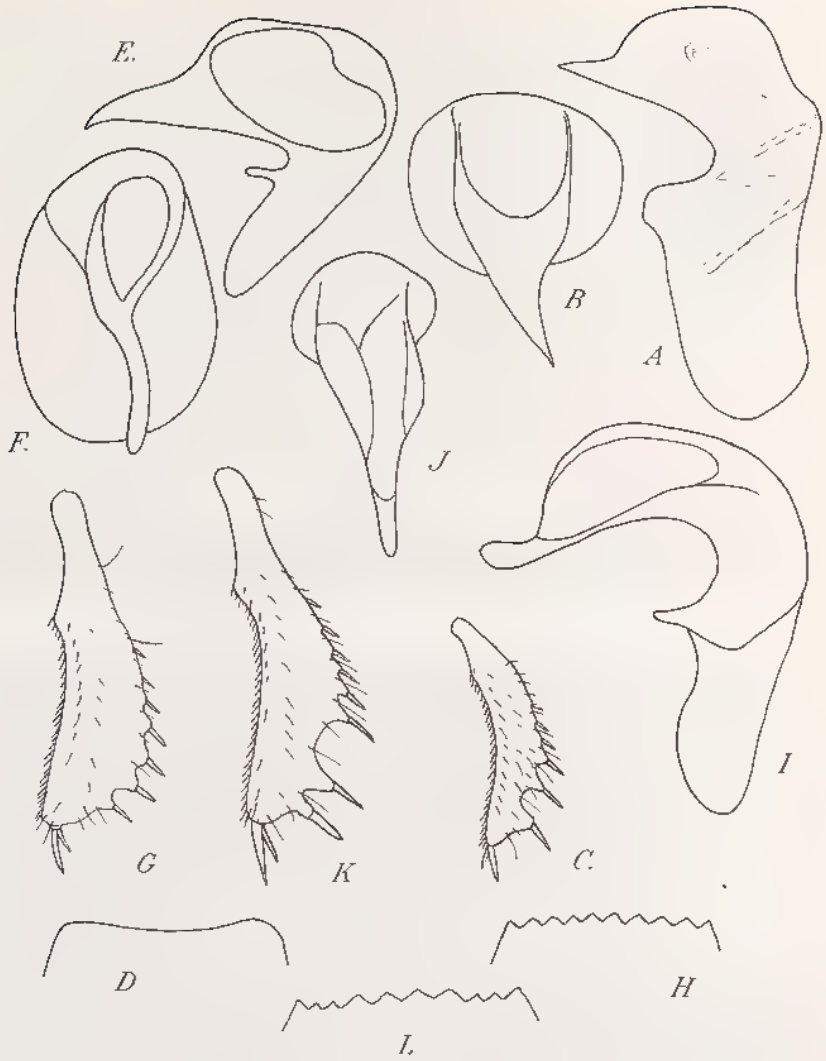


Fig 32 : A : édéage vu de profil de *Neosorius rufipes* Cameron de l'Ile Maurice. B : le même vu «de face». – C tibia antérieur gauche, face antérieure. – D bord antérieur du front. – E, F, G, H : mêmes organes de *Heterosorius vadoni* n sp., holotype. – I, J, K, L : mêmes organes de *Heterosorius clementi* n sp , holotype

2 **Heterosorius clementi** n. sp

Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, réserve forestière à 50 km au Nord-Ouest de Tananarive, 21-XI-1949 (*P. Clément*) (MNHN)

Fig. 32 I à L. Long 8 mm Brun de poix, avec les pattes et les antennes plus claires, brun rouge Tête, sans les pièces buccales, sensiblement auss. longue que large, les yeux légèrement saillants, un peu plus longs que le 3e article des antennes, les tempes parallèles, surface de la tête couverte d'une ponctuation assez grosse mais très éparse, sur un fond finement réticulé même sur le front ; bord antérieur de la tête tronqué transversa-

Source : MNHN, Paris

lement et denticulé, les dents du milieu et les dents angulaires légèrement plus fortes que les dents intermédiaires Pronotum trapézoïdal et transverse, en avant, distinctement plus large que la tête, rétréci en ligne droite vers l'arrière, les angles postérieurs taillés très obliquement, presque arrondis, angles antérieurs faisant légèrement saillie vers l'avant sous forme d'une petite dent , surface du pronotum régulièrement convexe, avec une ponctuation inégale très éparse, les plus gros points sensiblement égaux à ceux de la tête, entremêlés de quelques points très petits Sillons dorsaux inexistants, leur emplacement marqué seulement par une série de points un peu plus gros, le fond partout densément et assez fortement microréticulé Élytres nettement transverses, moins larges que le pronotum en avant, les épaules fortement marquées et déprimées, surface des élytres finement coriacée, avec de petites strioles longitudinales, mais sans ponctuation distincte Ailes membraneuses fortement raccourcies. Abdomen densément microréticulé, avec quelques rares petits points superficiels épars , tergite du segment génital arrondi, très finement denté de chaque côté

Sternite du pygidium du ♂ avec une dépression superficielle séparée du bord postérieur par une saillie transversale en forme d'arc.

Édéage fortement coudé, fortement aplati, en une lame verticale dans sa moitié apicale, l'extrémité formant un long bec plat et pointu le pore distal situé complètement sur la face droite, le bord gauche relevé en une haute lame, le bord droit pratiquement inexistant

Femelle inconnue

Espèce probablement humicole ou endogée, découverte dans le Domaine du Centre en un seul exemplaire.

15. Genre **Neosorius** Fagel

Neosorius Fagel, 1959 : 119 (espèce type du genre : *Osorius burgeoni* Cameron, 1928, du Congo belge, désignée par l'auteur).

Ce genre a été créé par FAGEL pour une quarantaine d'espèces peuplant le bassin du Congo. Il convient de leur ajouter *Osorius rufipes*, qui se rencontre à Madagascar.

Insecte de taille généralement faible à très faible, de faciès souvent lourd, peu brillant et de coloration uniforme noir de poix avec les appendices un peu plus clairs Pronotum jamais étranglé vers la base Prolongement mésosternal assez court, ne touchant pas le métasternum et non fortement caréné longitudinalement Tranche supérieure des tibias antérieurs généralement avec des digitations assez régulièrement espacées, face externe portant toujours des soies et une ou plusieurs rangées d'épines.

Édéage terminé en un bec plus ou moins grand, le pore distal s'ouvrant en dessus et muni d'un style évaginable enroulé en hélice à l'intérieur du lobe médian. Pas de paramères.

Source : MNHN, Paris

Neosorius rufipes (Motschulsky)

Osorius rufipes Motschulsky, 1857 : 508, n° 38 (Indes orientales).
Osorius rufipes Motschulsky ; ALLUAUD, 1900 : 82
Osorius rufipes Motschulsky ; CAMERON, 1930 : 302 (voir la synonymie)
Osorius rufipes Motschulsky ; J VINSON, 1956 : 41, n° 27

Fig 32 A à D Long. 4 à 5 mm. Noir à noir de poix, avec l'avant de la tête et la suture des élytres généralement un peu plus clairs brun de poix, pattes, pièces buccales et antennes brun-rouge Tete, sans les pièces buccales, légèrement plus large que longue, yeux convexes, leur diamètre longitudinal sensiblement égal à la longueur des articles antennaires 2 et 3 réunis, surface de la tête couverte, sur la majeure partie de sa surface, de strioles longitudinales jusque un peu au-delà du bord postérieur des yeux, cette partie striolee densément et très finement microréticulée, mate, en arrière de ces strioles est une bande transversale lisse et brillante qui n'occupe guère que le tiers moyen de la tête, suivie en arrière d'une zone finement et densément microréticulée mais cependant brillante. Antennes fortement coudées, le 1er article au moins egal aux 4 suivants pris ensemble, le 2e presque deux fois plus long que large, généralement un peu plus long que le 3e, les suivants moniliformes, les 5 ou 6 derniers plus épais formant une massue peu nette Pronotum trapézoidal, en avant tout au plus aussi large que la tête au niveau des yeux, assez fortement rétréci en arrière, les angles postérieurs effacés, la surface couverte d'une grosse ponctuation assez serrée, les points séparés par des intervalles égaux à leur diamètre, le front lisse et brillant, cette ponctuation ménageant une large bande médiane imponctuee, un peu soulevée Élytres légèrement plus longs que larges, aussi larges que l'avant du pronotum, leur surface couverte d'une ponctuation nettement plus fine, plus superficielle et presque aussi serrée que celle du pronotum Ailes membraneuses bien développées Abdomen légèrement microréticulé, couvert en outre d'une très fine ponctuation setifère peu serrée , tergite du pygidium subtronqué à son bord postérieur, très obtusément et presque indistinctement denté de chaque côté

Sternite du pygidium du ♂ sans caractère sexuel secondaire appréciable.

Édéage fortement coudé, le sommet terminé en un bec pointu dévié vers la droite, pore distal situé dorsalement entre deux bords également relevés, sac interne avec une longue pièce enroulée en hélice plus ou moins visible par transparence. Pas de paramères

Cette espèce est largement répandue dans toutes les régions baignées par l'Océan Indien Elle remonte jusqu'au Proche-Orient Elle semble abondante à la Réunion et à l'Ile Maurice, ainsi que dans les Comores : Grande Comore, Mayotte, Moheli. De Madagascar, je n'en ai vu que très peu d'exemplaires recoltés dans la région de Maroantsetra (*J Vadon*), à l'Ile Sainte Marie (*Perrot*) et sur la route d'Anosibe, Ampitameloka, 840 m (*P. Griveaud*)

BIBL. DU MUSEUM PARIS

Source : MNHN, Paris

BIBLIOGRAPHIE

ALLUAUD, Ch.

1900. Liste des Insectes Coléoptères de la région malgache, [*in*] A GRANDIDIER, Histoire physique, naturelle et politique de Madagascar, volume XXI, Histoire naturelle des Coléoptères, tome I - texte - 1re partie, VIII + 509 p. Imprimerie nationale, Paris.

BERNHAUER, M.

1904 Neue exotische Staphylinden (*Verhandlungen der Kaiserlich-Königlichen zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien*, Jahrgang 1904, LIV. Band, pp. 4-24)

1917 Staphylinden von Madagascar, den Comoren und Zanzibar, [*in*] Prof. Dr. A. VOELTZKOW, Reise in Ostafrika in den Jahren 1903-1905 mit . . Wissenschaftliche Ergebnisse, Band III, Systematische Arbeiten, Heft V, pp. [553]-560. Schweizerbart' sche Verlagsb., Stuttgart.

BERNHAUER, M. & SCHUBERT, K

1911 [Staphylinidae II], [*in*] W. JUNK - S. SCHENKLING, Coleopterorum Catalogus, Volumen V, Staphylinidae [partie] I, pars 29, pp. [87]-190. W. Junk, Berlin – Osorini, pp. 141-146

CAMERON, M

1928 *a* New species of Staphylinidae from the Belgian Congo (*Revue de Zoologie et de Botanique Africaines*, vol. XVI, pp. 11-23)

1928 *b* A new Staphylinid Beetle preying on red Spider in Mauritius (*Bulletin of Entomological Research*, vol. XIX, 1928-29, p. 65)

1930. Coleoptera. Staphylinidae. – vol. I, [*in*] The Fauna of British India, including Ceylon and Burma, xvii+ 471 p. 134 fig , 1 carte h.-t., 3 pl. col h.-t. London

1935 New species of Staphylinidae (Col.) from Mauritius (*The Entomologist's Monthly Magazine*, volume LXXI [third series - vol XXI], pp 35-37)

1936 New species of Staphylinidae (Col) from Mauritius (*The Entomologist's Monthly Magazine*, volume LXXII [third series - vol XXII], pp. 201 203)

ERICHSON, G. F

1839-40. Genera et species Staphylinorum, Insectorum Coleopterorum familiae, VIII + 954 p., 5 pl h -t. F. H. Morin, Berolini

FAGEL, G.

1955. Osorinae (Coleoptera Polyphaga) Fam. Staphylinidae, [*in*] Exploration du Parc National de l'Upemba, fascicule 39 / Exploratie van het Nationaal Upemba Park, Aflevering 39, 134 p., 186 fig. Bruxelles / Brussel

1959. Osorinae (Coleoptera Polyphaga) Fam Staphylinidae, [*in*] Exploration du Parc National de la Garamba, fascicule 12 / Exploratie van het Nationaal Garamba Park, Aflevering 12, 205 p., 154 f.g Bruxelles / Brussel

Source : MNHN, Paris

FAUVEL, A

1889. Les Coléoptères de la Nouvelle-Calédonie et dépendances avec .. (*Suite*) (*Revue d'Entomologie*, tome VIII, pp. [242]-271)

1898 Mission scientifique de M. Ch Alluaud aux îles Séchelles (mars-mai 1892). Coléoptères Staphylinides (*Revue d'Entomologie*, tome XVII, pp. 114 122).

1903. Faune analytique des Coléoptères de la Nouvelle-Calédonie (*Revue d'Entomologie*, tome XXII, pp. 203-378)

1904. Staphylinides nouveaux de Madagascar (*Revue d'Entomologie*, tome XXIII, pp 296-322)

JARRIGE, J

1970. Contribution à l'étude des *Coleoptera Brachelytra* du massif du Tsaratanana [Madagascar Nord] (*Mémoires ORSTOM*, 37, pp [31]-63, 31 fig).

KLUG, Fr

1832. Bericht über eine auf Madagascar veranstaltete Sammlung von Insekten aus der Ordnung *Coleoptera* (*Abhandlungen der Königlichen Akademie der Wissenschaften Berlin*, pp. 91-223, 5 pl. col h.-t.).

LATREILLE, P A

1832 Considérations sur les Insectes Coléoptères de la tribu des Denticrures, fam. des Brachélytres (*Nouvelles Annales du Muséum d'Histoire naturelle*, volume I, pp. 22-34).

MOTSCHOULSKY, V

1857. Enumération des nouvelles espèces de Coléoptères rapportés de ses voyages, 2-d article (*Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou*, tome XXX, n° II, pp. [490]-517).

SCHEERPELTZ, O

1933. [Staphylinidae VII], [*in*] W JUNK - S. SCHENKLING, Coleopterorum Catalogus, Volumen VI Staphylinidae [partie] II, pars 129, pp [989]-1500. W. Junk, Berlin. – Osorum, pp. 1127-1137

1961. Staphylinidae (Col.) von Madagaskar (8. Beitrag zur Kenntnis der afrikanischen Staphylliden) (*Verhandlungen der Naturforschenden Gesellschaft in Basel*, Band 72, Heft 2, pp 233-264).

VINSON, J

1956 Catalogue of the Coleoptera of Mauritius and Rodriguez – Part I (*The Mauritius Institute Bulletin*, Vol. IV, Part 1, pp. 1-73)

WALKER, F

1859 Characters of some apparently undescribed Ceylon Insects (*The Annals and Magazine of Natural History*, vol III - Third Series, pp 50-56).

Source : MNHN, Paris

INDEX ALPHABÉTIQUE

Les noms des nouveaux taxa sont précédés d'un astérisque (*).
Les synonymes sont en *italique*.

* abberans 34
Allotrochus 62
* alluaudi 112
alutaceus 123
* ambrensis 41
* amplipennis 91
* andohariana 77
* Andringitrana 85
* angulicollis 110

* betschi 13
* brunneipennis 35

* caecus (Madegassosorius) 22
* caecus (Thoracogonus) 25
* capuroni 122
* catalai 111
* clavicornis 45
* clémenti (Heterosorius) 130
* clémenti (Mimogonellus) 14
* collaris 70
* convexicollis 53
coriaceus 36
* courtoisi 54
* crassa 92
crassicollis 50
crenifrons 121
curticollis 64
* curtipennis 53
* cylindra 81
* cylindricus 37

* descarpentriesi (Fagelia) 75
* descarpentriesi (Madecosorius) 125

* enigmaticus 37
* etiennei 49

* Fagelia 72
fairmairei 48
* fauveli 56
* fissifrons 115
* fortepunctatus 47
fumator 11

* gomyi 43
* griveaudi (Holotrochomorphus) 69
* griveaudi (Madecosorius) 117

* heterodontus 52
* Heterosorius 128
* Heterotrochus 64
* Holotrochodes 70
Holotrochomorphus 66
Holotrochus 26

impennis 114
incisicrurus 110
* insularis 51
* italavianensis 95
* italavianus 59

* jarrigei (Holotrochus) 56
* jarrigei (Madecosorius) 120

Keiseri 16

* latipes 80
* Levasseuria 88
lineatocollis 66
* longipennis 18

* madecassus 68
Madecosorius 99
Madegassosorius 14

Source : MNHN, Paris

* maki 60
marginicollis 43
* maroantsetrensis 52
* marositryana 78
* microcephala 80
* miles 122
Mimogonellus 11
Mimogonus 10
* minima 93
* minimus 61
* minuscula 83
* monticola 94
* moramangana 97
murecarius 121
myllaenoides 63
* myops 60

Neosorius 131
nigrita 36
nitescens 40
* nitidipennis 50
* nitidulus 44
* nitidus 107
* nosykombanus 54

* pauliani (Andringitrana) 86
* pauliani (Madecosorius) 126
* pauliani (Madegassosorius) 20
* perinetensis (Holotrochus) 42
* perinetensis (Levasseuria) 94
* peyrierasi (Madecosorius) 109
* peyrierasi (Thoracogonus) 24
* piliventris 42
* planicollis 45
* punctatus 58
punctifrons 115
* punctipennis 39
* pusillus 61

* regularis 47
* reticulipennis 39
* robinsoni 91
* robustus (Holotrochus) 35
* robustus (Madegassosorius) 19
rufipes 132

* scaberrinus 19
* scapularis 34
* Scapulotrochus 34
schusteri 123
* septentrionis 57
* sikorai 51
* sogai (Holotrochus) 59
* sogai (Levasseuria) 96
* sogai (Madegassosorius) 20
* soror 78
* sparsus (Madegassosorius) 22
specularis 44
* subcrassicollis 40

* Thoracogonus 23

* vadoni (Heterosorius) 129
* vadoni (Holotrochomorphus) 69
* vadoni (Holotrochus) 58
* vicina 82
* viettei 126
vinsoni 48

* zahamena 98

BIBL. DU MUSEUM PARIS

Source : MNHN, Paris

UFI - 33600 PESSAC - Dépôt légal - 2e trimestre 1979

Source : MNHN, Paris

ISBN 2-222-02443-9

Source : MNHN, Paris